BELKIN®

Router Wireless G High-Speed Mode con Switch Gigabit

Per condividere l’accesso a banda larga ad Internet ed avere una rete wireless VELOCE e la rete cablata PIÙ VELOCE

Manuale utente

F5D7235-4

Indice

Grazie per aver acquistato questo Router Wireless G High-Speed Mode (Il Router) con Server di Stampa USB incorporato. Nelle due sezioni seguenti vengono analizzati i vantaggi di una rete domestica e vengono descritte le migliori soluzioni per sfruttare al massimo la portata e le prestazioni di una rete wireless domestica. Accertatevi di aver letto attentamente questo manuale, soprattutto la parte “Dove posizionare l’hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali” alla pagina seguente. Dopo aver seguito le semplici istruzioni per l’installazione, la rete domestica Belkin vi permetterà di:

- Condividere la connessione ad alta velocità ad Internet con tutti i computer di casa
- Condividere una sola stampante per tutta la famiglia
- Condividere risorse, quali file e dischi rigidi, tra tutti i computer collegati alla rete domestica
- Condividere documenti, musica, video e fotografie digitali
- Memorizzare, recuperare e copiare file da un computer all’altro
- Contemporaneamente, giocare online, controllare la posta elettronica e chattare

Ecco alcuni dei vantaggi di una rete wireless Belkin:

Mobilità - non c’è più bisogno di una “stanza per il computer”: ora è possibile lavorare usando un portatile o un computer desktop della rete in qualsiasi posto all’interno della copertura wireless

Facilità di installazione - il programma di installazione guidata Belkin rende più semplice la configurazione

Versatilità - dopo la configurazione è possibile accedere a stampanti, computer e altri dispositivi di rete dovunque vi troviate all’interno della casa

Facilità di espansione - la vasta copertura dei prodotti di rete Belkin permette di espandere la rete, per comprendere dispositivi quali stampanti e console per videogame

Niente cavi - ora non bisogna più spendere soldi e perdere tempo per cablare la casa o l’ufficio con cavi Ethernet

Accettazione incondizionata da parte dell’industria - è possibile scegliere tra una vasta gamma di prodotti di rete interoperabili

Collocazione del Router Wireless G

Fattori importanti per il posizionamento e l'installazione

La connessione wireless è più forte, quando il computer viene avvicinato al Router o all'access point wireless. La copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri. Analogamente, la qualità della connessione e delle prestazioni wireless sarà leggermente inferiore quando aumenta la distanza tra il router wireless o l'access point ed i dispositivi collegati. Tuttavia, ciò potrebbe passare inosservato. Se ci si allontana ulteriormente dal Router o dall'access point Wireless, la velocità della connessione diminuisce. Apparecchiature in metallo, ostacoli e muri sono alcuni dei fattori che possono rendere più deboli i segnali, entrando nel raggio d'azione delle onde radio della rete.

Per verificare se eventuali problemi di prestazione siano dovuti a fattori di copertura o di ostacoli, provare a posizionare il computer tra 1,5 m e 3 m di distanza dal router (o access point) wireless. Se i problemi dovessero continuare, anche dopo averlo posizionato più vicino, contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Nota: Nonostante alcuni dei fattori di seguito riportati possano incidere negativamente sulle prestazioni della rete, questi non ne impediranno il funzionamento. Se si dovessero avere dei dubbi sull'efficienza della propria rete, i punti di seguito riportati potrebbero esservi di aiuto.

1. **Collocazione del Router o dell'Access Point wireless**

   Posizionare il router (o access point) wireless, il punto centrale della rete wireless, il più vicino possibile al centro della copertura dei dispositivi wireless.

   Per ottenere la migliore connessione per i "clienti wireless"(computer provvisti delle Schede di Rete Wireless per Notebook, Schede di Rete per computer Desktop ed adattatori USB wireless Belkin):

   - Assicurarsi che le antenne di rete del Router wireless o dell'Access Point siano parallele e verticali (rivolte verso il soffitto). Se il Router o Access Point Wireless è in posizione verticale, muovere le antenne il più possibile verso l'alto.
   - Negli edifici a più piani, posizionare il Router wireless o l'Access Point su un piano che sia il più vicino possibile al centro dell'edificio. Ad esempio sul pavimento di un piano superiore.
   - Non mettere il router wireless o l'access point vicino a telefoni senza filo da 2,4 GHz.

2. Evitare ostacoli e interferenze

Evitare di posizionare il Router o l'Acces Point Wireless vicino a dispositivi che emettono "rumori" radio, quali forni a microonde. Oggetti spessi che possono impedire la comunicazione wireless includono:

- Frigoriferi
- Lavatrici e/o asciugabiancheria
- Armadietti metallici
- Acquari grandi
- Finestre verniciate con vernice a base metallica

Se il segnale wireless dovesse sembrare più debole in alcuni punti, assicurarsi che oggetti di questo tipo non intralcino il segnale (tra i computer e il Router o Access Point wireless).

3. Telefoni cordless

Se, dopo aver verificato i punti sopra riportati, la prestazione della rete wireless dovesse essere ancora scarsa e si ha un telefono cordless:

- Allontanare il telefono cordless dal Router o Access Point Wireless e dai computer provvisti di tecnologia wireless
- Staccare la spina e rimuovere la batteria da eventuali telefoni cordless che utilizzano la banda 2,4 GHz (consultare le informazioni del produttore). Se il problema si risolve, ciò era probabilmente dovuto ad un'interferenza del telefono.
- Se il telefono supporta la selezione dei canali, cambiare il canale sul telefono e scegliere il canale più lontano dalla rete wireless. Per esempio, spostare il telefono sul canale 1 e il router wireless (o access point) sull'11. Vedere il manuale utente del telefono per maggiori informazioni.
- Se necessario, passare ad un telefono cordless a 900 MHz o 5 GHz.

4. Scegliere il canale "più tranquillo" per la propria rete wireless

Nei luoghi dove case e uffici sono vicini, quali palazzi o edifici con uffici, potrebbe esservi una rete vicino che entra in conflitto con la vostra.

Usare le capacità Site Survey (Analisi Sito) della utility LAN wireless del proprio adattatore wireless per localizzare eventuali reti wireless disponibili (vedere il manuale di istruzioni dell'adattatore wireless) e spostare il router wireless (o access point) ed i computer su un canale che sia il più lontano possibile da altre reti.

Provare con più canali, in modo da individuare la connessione più chiara ed evitare in questo modo interferenze da altri telefoni cordless o da altri dispositivi di rete wireless.

Per i prodotti di rete di Belkin, consultare il Site Survey (Analisi Sito) e le informazioni sui canali wireless riportate nel manuale utente.

Queste linee guida dovrebbero permettervi di coprire la maggior area di copertura possibile con il router wireless o l'access point. In caso si avesse necessità di coprire un'area più ampia, si consiglia di usare il Range Extender/Access Point Wireless Belkin.

5. Connessioni sicure, VPN e AOL

Le connessioni sicure sono connessioni che generalmente richiedono un nome utente ed una password e sono usate quando la sicurezza è importante. Le connessioni sicure comprendono:

- Le connessioni Virtual Private Network (VPN), spesso usate per collegarsi in modo remoto ad una rete di un ufficio
- Il programma di America Online (AOL) "Bring Your Own Access" , che permette di usare AOL mediante banda larga fornita da un altro servizio via cavo o ADSL
- La maggior parte dei servizi bancari online
- Molti siti commerciali che richiedono un nome utente ed una password per accedere al conto

Le connessioni sicure si possono interrompere con la configurazione della gestione dell'alimentazione del computer, che le fa "addormentare". La soluzione più semplice per evitare ciò è ricollegarsi facendo riavviare il software VPN o AOL o facendo nuovamente il login del sito sicuro.

Un'alternativa è cambiare le configurazioni della gestione dell'alimentazione del computer, in modo da non farlo addormentare; tuttavia, ciò potrebbe non essere raccomandabile per i portatili. Per cambiare le configurazioni della gestione dell'alimentazione in Windows, vedere le "Power Options" (opzioni dell'alimentazione) nel pannello di controllo.

Se si dovessero ancora avere difficoltà con la connessione sicura, con VPN e AOL, rivedere i passaggi precedentemente riportati per assicurarsi di aver individuato il problema.

Per maggiori informazioni sui prodotti di rete Belkin, andare sul sito **www.belkin.com/networking** o chiamare l'Assistenza Tecnica Belkin al numero:

Europa: 00 800 223 55 460

Descrizione generale del prodotto

Caratteristiche del prodotto

In pochi minuti potrete condividere una stessa connessione ad Internet lavorando in rete da diversi computer. Il seguente è un elenco di caratteristiche che rendono il vostro nuovo Router Wireless G con Switch Gigabit Belkin una soluzione ideale per le reti di casa o di un piccolo ufficio.

Funziona sia con i PC, che con i computer MAC®

Il router supporta diversi ambienti di rete, tra cui Mac® OS 8.x, 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 95, 98, Me, NT®, 2000, XP ed altri ancora. Tutto quello che serve è un browser Internet ed un adattatore di rete in grado di supportare la modalità TCP/IP (la lingua standard di Internet).

Visualizzatore a LED sul pannello frontale

I LED illuminati sul lato anteriore del router indicano quali sono le funzioni in corso. In questo modo, con un semplice colpo d'occhio è possibile vedere se il router è collegato ad Internet o meno. Questa funzione elimina la necessità di eseguire altre procedure avanzate di monitoraggio stato e software.

Interfaccia utente avanzata basata sul web

Tutte le funzioni avanzate del router possono essere impostate facilmente tramite il browser web, senza dover installare altro software nel computer. Non vi sono dischi da installare o di cui tener una traccia e, meglio ancora, potrete apportare modifiche ed eseguire funzioni di predefinizione a partire da un qualsiasi computer della rete, rapidamente e facilmente.

Condivisione dell'indirizzo IP NAT

Il Router si avvale del servizio Network Address Translation (NAT) per condividere l'unico indirizzo IP assegnato all'utente dal Provider Internet, consentendo di risparmiare il costo di eventuali indirizzi IP supplementari per il proprio account di servizio Internet.

Firewall SPI

Il Router è dotato di una protezione firewall per proteggere la rete da una vasta gamma di attacchi comuni degli hacker, tra cui IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect e fragment flooding.

Switch Gigabit a 4 porte integrato

Questo Router dispone di uno switch gigabit di rete integrato a 4 porte, per consentire ai computer in rete cablata di condividere stampanti, dati, file MP3, foto digitali e altro ancora. Per la velocità cablata più elevata lo switch dispone di una caratteristica di rilevamento automatico, che permette di regolare la velocità dei dispositivi collegati. Lo switch trasferisce dati fra i computer ed Internet contemporaneamente, senza interruzioni e senza consumare risorse. Le porte 1 e 2 supportano i frame jumbo per trasferimenti dati ancora più elevati.

Compatibilità UPnP (Universal Plug-and-Play)

La UPnP (Universal Plug-and-Play) è una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi ed altre applicazioni conformi agli standard UPnP.

Supporto del servizio VPN Pass-Through

Se ci si vuole collegare alla propria rete in ufficio da casa utilizzando una connessione VPN, il router consente al computer dotato del servizio VPN di passare attraverso il router ed arrivare alla rete dell’ufficio.

DHCP Integrato (Dynamic Host Configuration Protocol , “Protocollo di Configurazione Host Dinamica”)

Il DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) integrato nella scheda semplifica al massimo la connessione alla rete. Il server DHCP assegna gli indirizzi IP ad ogni computer in maniera automatica, in modo da non richiedere alcuna complicata installazione della rete.

Programma di installazione guidata

Il programma di installazione guidata vi consente di eseguire con sicurezza tutte le fasi di installazione del Router. Questo software automatico esegue autonomamente le impostazioni e prepara il router al collegamento al provider del servizio Internet (ISP). In pochi minuti, il Router Wireless sarà pronto a funzionare in Internet.

NOTA: Il software di installazione guidata è compatibile con Windows 98SE, Me, 2000, XP, Mac OS 9.X e Mac OS X. Nel caso si utilizzi un sistema operativo diverso, il Router Wireless può essere impostato mediante il metodo alternativo descritto in questo manuale (vedere pagina 22).

Access Point Wireless 802.11g integrato

La tecnologia 802.11g è una nuova ed entusiasmante tecnologia wireless che consente la trasmissione dei dati a 54 Mbps in modalità 54G, quasi cinque volte più velocemente dell'opzione 802.11b.

125 High-Speed Mode

La modalità High-Speed (HSM)*, un miglioramento delle prestazioni 54g™, mette a disposizione la più rapida soluzione di connettività wireless per le reti 802.11g in circostanze reali. Questa soluzione è stata creata per le reti domestiche che richiedono una larghezza di banda supplementare per particolari applicazioni, tra cui la condivisione delle immagini digitali. 125HSM rende le reti WLAN 802.11g più efficienti senza influire sulle prestazioni delle reti vicine ed è compatibile con le alte velocità dei prodotti leader del settore.

Filtro famiglia (Parental Control) integrato

Per offrire questa straordinaria funzione, Belkin ha collaborato con la Cerberian, una società leader nel settore della filtrazione dei contenuti web. Il Router Wireless G Belkin con Switch Gigabit rappresenta la prima soluzione di rete domestica dotata di un filtro di controllo dei contenuti web che consente di bloccare i contenuti web non adatti ai bambini prima che questi possano entrare nella vostra rete. A differenza di altre soluzioni di controllo dei contenuti, questa funzione è integrata nel Router Wireless Belkin e non richiede l'installazione di alcun software su nessun computer e non dovrete mai pagare una sottoscrizione per ogni computer di rete. Il router wireless offre questa opzione in prova per sei mesi, in modo tale da consentirvi di trarre vantaggio da queste prestazioni sin dal primo momento. Per usufruire dell'offerta in prova non è richiesta la carta di credito. La gestione dell'opzione spetta a voi: Il filtro famiglia Belkin può essere modificato in base alle vostre specifiche esigenze. Potete stabilire come dovrà funzionare e quali siti web bloccare. E' prevista inoltre la possibilità di report opzionale (a pagamento) che consente di ricevere un report di tutti i siti web visitati dalla rete. (Vedere il manuale del Filtro famiglia per maggiori informazioni).

Filtraggio di indirizzi MAC

Per una maggiore sicurezza, è possibile creare un elenco di indirizzi MAC (identificatori unici client) cui consentire l'accesso alla propria rete. Ogni computer ha il proprio indirizzo MAC. È sufficiente immettere questi indirizzi MAC in un elenco tramite l'interfaccia utente basata sul web, per poter controllare l'accesso alla rete.

*Quando si utilizza la High-Speed Mode, il dispositivo Wi-Fi potrebbe raggiungere una velocità di trasferimento dati fino a 34,1 Mbps, o perfino superiore a questa, ossia la velocità di trasferimento dati di un sistema che utilizza il protocollo 802.11g ad una velocità di segnale di 125 Mbps. La velocità di trasmissione dati varia a seconda dell'ambiente di rete, del funzionamento e di altri fattori.

Contenuto della confezione

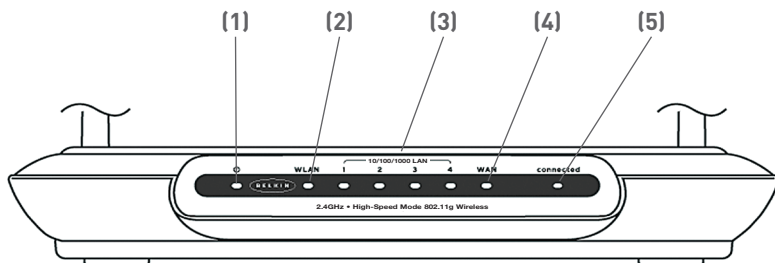
- Router Wireless G High-Speed Mode con Switch Gigabit Belkin
- Guida di installazione rapida
- CD con il programma di installazione guidata Belkin
- Cavo di rete RJ45 Ethernet Belkin
- Alimentatore
- Manuale utente

Requisiti del sistema

- Connessione a Internet a banda larga, mediante modem via cavo o ADSL provvisto di collegamento RJ45 (Ethernet)
- Almeno un computer con installato un adattatore di interfaccia di rete
- Protocollo di rete TCP/IP installato su ogni computer
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Un navigatore Internet

Requisiti del software di installazione guidata

- Un PC con Windows 98 SE, Me, 2000, XP o un computer Mac con Mac OS 9.x o OS X
- Minimo 64MB di RAM
- Un navigatore Internet

Il Router è stato progettato per essere posizionato sulla scrivania. Tutti i cavi escono dal retro del router, consentendo una migliore organizzazione e utilizzabilità. Gli indicatori LED sono facilmente visibili sulla parte anteriore del Router per fornire informazioni sull'attività della rete e sul suo stato.

1. ⏻ LED alimentazione/pronto

L'accensione o il riavvio del router richiede un breve intervallo di tempo. Durante questo intervallo, il LED "Alimentazione/Pronto" lampeggia. A router completamente riattivato, il LED alimentazione/pronto si trasforma in una spia FISSA, che sta ad indicare che il router è pronto all'uso.

SPENTO	Il Router è SPENTO
Verde lampeggiante lento	Il Router si sta avviando
Verde fisso	Il Router è pronto

2. WLAN: LED rete wireless

SPENTO	La rete wireless NON è attiva
Verde	La rete wireless è pronta
Lampeggiante	Indica l'attività wireless

3. LED di indicazione dello stato porta LAN

Questi LED sono contrassegnati con i numeri da 1 a 4, che corrispondono alle porte numerate previste sul retro del router. Se un computer è stato correttamente collegato ad una delle porte LAN sul retro del router, i LED si accendono. Il colore VERDE indica che è stata

collegata una periferica 10Base-T, AMBRA indica che è stata collegata una periferica 100Base-Tx. Una volta che l'informazione viene trasmessa attraverso la porta, il LED lampeggia rapidamente.

SPENTO	Nessuna periferica è stata collegata alla porta
Verde	Dispositivo da 10Base-T/100Base-Tx collegato
Arancione	Dispositivo da 1000Base-T collegato
Lampeggiante (arancione o verde)	Attività porta

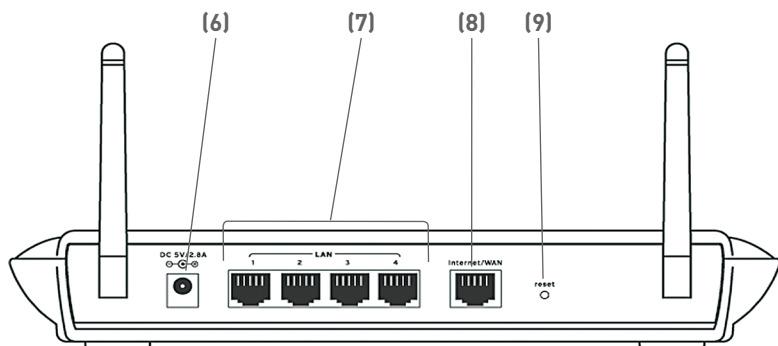
4. WAN Status LED (LED di stato WAN)

Quando questo LED è VERDE, significa che il modem è stato collegato correttamente al Router. Se lampeggia velocemente, significa che è in corso lo scambio di informazioni tra il router ed il modem.

SPENTO	Nessun collegamento al WAN
Verde fisso	Buon collegamento al WAN
Verde lampeggiante	Attività WAN

5. Connected LED (LED collegato)

Questo unico LED serve ad indicare se il router è collegato ad Internet. Se la spia è SPENTA, significa che il router NON è collegato ad Internet. Se la spia è lampeggiante, significa che il router sta tentando di collegarsi ad Internet. Se la spia è VERDE fissa, significa che il router è collegato ad Internet. Se si utilizza l'opzione "Disconnect after x minutes" (Interrompi la connessione dopo x minuti), questo LED diventa estremamente utile per tenere sotto controllo lo stato di connessione del proprio router.

SPENTO	Il router non è collegato ad Internet.
Verde lampeggiante	Il router sta tentando di collegarsi ad Internet.
Verde fisso	Il router è collegato ad Internet

6. **Jack di alimentazione - GRIGIO**
   L'alimentatore da 5V CC fornito deve essere collegato a questo jack.
7. **Connections to Computers (Connessioni con i computer [porte LAN]) - BLU**
   I computer cablati (non wireless) devono essere collegati a queste porte. Queste sono porte RJ45, 10/100/1000 con autonegoziazione, auto-uplinking, adatte a cavi Ethernet standard UTP di categoria 5 o 6. Queste porte sono contrassegnate con i numeri da 1 a 4 e corrispondono ai LED numerati previsti sulla parte anteriore del router.
8. **Connection to Modem (Connessione al modem [porta WAN]) – VERDE**
   Questa porta consente di collegare il proprio modem via cavo o ADSL, o di effettuare un collegamento uplink con il server o lo switch di rete. Si tratta di una porta 10/100/1000 con autonegoziazione, auto-uplink per i cavi Ethernet standard UTP di standard 5 o 6. Per collegare il modem a questa porta, utilizzare il cavo fornito con il modem. Se si dovesse utilizzare un cavo diverso da quello fornito con il modem via cavo, si potrebbe causare un'anomalia.
9. **Reset Button (Pulsante di reset)**
   Il pulsante di reset viene utilizzato in alcuni casi rari, se il router dovesse funzionare in maniera inadeguata. Resettando il router, si ripristina la sua normale modalità di funzionamento pur mantenendo le impostazioni programmate. Il pulsante di reset consente anche di ripristinare le impostazioni predefinite. L'opzione di ripristino si può utilizzare ad esempio nel caso sia stata dimenticata la password cliente.

a. **Reset del Router**
Premere e lasciare il pulsante di reset. Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) inizia a lampeggiare. Quando la spia alimentazione/pronto è di nuovo fissa, significa che l’operazione di reset è stata completata.

b. **Ripristino delle impostazioni predefinite**
Premere e tenere premuto il pulsante di reset per almeno dieci secondi, quindi lasciarlo. Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) inizia a lampeggiare. Quando la spia alimentazione/pronto è di nuovo fissa, significa che l’operazione di ripristino è stata completata.

Verificare che la confezione contenga:

- Router Wireless G High-Speed Mode con Switch Gigabit Belkin
- Guida di installazione rapida
- CD con il programma di installazione guidata Belkin
- Cavo di rete RJ45 Ethernet (per collegare il router al computer)
- Alimentatore
- Manuale utente

Requisiti del modem

Il modem per la connessione via cavo o ADSL deve essere dotato di una porta Ethernet RJ 45. In molti modem è prevista sia una porta Ethernet RJ45, sia una connessione USB. Se si dispone di un modem dotato di porta Ethernet ed USB, e se si sta utilizzando la connessione USB, durante il processo di installazione viene richiesto di utilizzare la porta Ethernet RJ45. Se il modem è dotato soltanto di una porta USB, si può richiedere al proprio ISP un tipo diverso di modem; oppure, in alcuni casi, si può acquistare un modem dotato di una porta Ethernet RJ45.

Ethernet

USB

INSTALLARE SEMPRE IL ROUTER PER PRIMO! NEL CASO SI STESSERO INSTALLANDO NUMEROSI DISPOSITIVI DI RETE INSIEME PER LA PRIMA VOLTA, È IMPORTANTE CHE IL ROUTER SIA COLLEGATO E IN FUNZIONE PRIMA DI TENTARE DI INSTALLARE ALTRI COMPONENTI DI RETE QUALI SCHEDE PER COMPUTER PORTATILI O DESKTOP.

Programma di installazione guidata

Belkin ha messo a disposizione degli utenti un programma di installazione guidata, con lo scopo di facilitare l'installazione del router. Questo programma consente di installare e utilizzare in pochi minuti il router.

Il programma di installazione guidata prevede che il proprio computer, con i programmi Windows ® 98SE, Me, 2000, XP o Mac OS 9.2x, X.1.x, sia

collegato direttamente al modem via cavo o ADSL e che la connessione ad Internet sia attiva e funzionante al momento dell'installazione.

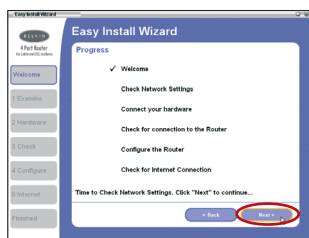
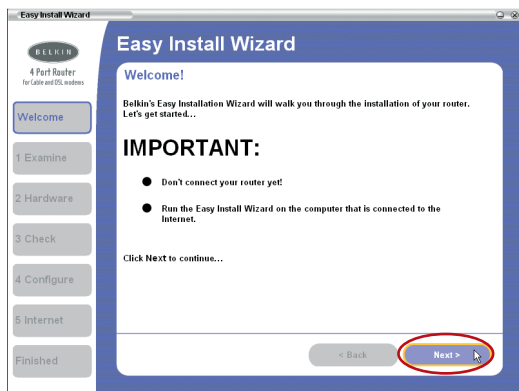
In caso contrario, per configurare il router, vedere il capitolo "Metodo di installazione alternativo" di questo manuale. Inoltre, il router deve essere installato seguendo le indicazioni del capitolo "Metodo di installazione alternativo" di questo manuale se si utilizza un sistema operativo diverso da Windows 98SE, Me, 2000 o XP.

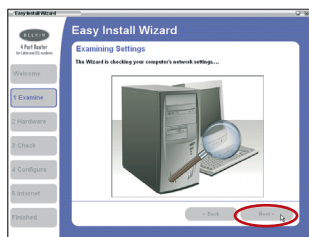
IMPORTANTE: Eseguire il programma di installazione guidata dal computer collegato direttamente al modem via cavo o ADSL.
NON COLLEGARE ANCORA IL ROUTER.

Fase 1 | Lanciare il programma di installazione guidata

1. Chiudere tutti i programmi attivi nel computer.
2. Accertarsi che il computer che è collegato direttamente al modem via cavo o ADSL disponga degli elementi elencati di seguito. NON COLLEGARE ANCORA IL ROUTER.
   - Guida di installazione rapida
   - Il CD contenente il software di installazione guidata
   - Il router
   - L'alimentatore del router
   - Cavo di rete RJ45 Ethernet
   - Questo manuale utente
3. Disattivare qualsiasi protezione firewall o connessione ad Internet che condivide uno stesso software nel computer.
4. Inserire il CD-ROM con il programma di installazione guidata nell'apposito drive. La schermata del programma di installazione guidata apparirà automaticamente sullo schermo entro 15 secondi. In caso contrario, selezionare il drive del CD-ROM da "My Computer" (Risorse del computer) e fare doppio clic sul file "EasyInstall.exe" contenuto nel CD-ROM.

Welcome Screen (Schermata di benvenuto)

Dopo aver inserito il CD-ROM nell'apposito drive, compare la schermata di benvenuto. Accertarsi che il router non sia ancora stato collegato. Se il router fosse già stato collegato, ricollegare il computer direttamente al modem. Fare clic su "Next" (Avanti) non appena si è pronti a proseguire.

Progress Screen (Finestra di avanzamento)

Il programma visualizza una finestra di avanzamento ogni volta che viene eseguito un passaggio nel corso dell'installazione. Ogni volta che compare la finestra di avanzamento, fare clic su "Next" (Avanti) per passare alla fase successiva.

Examining Settings (Esame delle impostazioni)

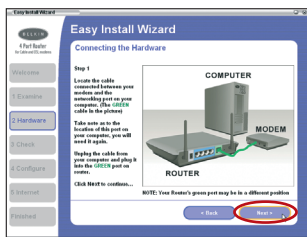
Il programma di installazione guidata a questo punto procederà con l'esame delle impostazioni del computer e la raccolta delle informazioni necessarie per completare la connessione del router ad Internet. Quando il programma ha finito di esaminare il computer, fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Sezione

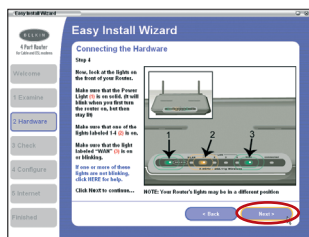
Multi-NICs Screen (Finestra multi-NIC)

Questa schermata appare in presenza di diverse schede di rete installate nel computer. Se nel proprio computer fosse stata installata più di una scheda di rete, il programma di installazione guidata ha bisogno di sapere quale sia la scheda collegata al modem. Selezionare dall'elenco la scheda di rete collegata al modem e fare clic su "Next" (Avanti). Se non si dovesse sapere quale scheda scegliere, scegliere la prima in elenco. Se fosse stata scelta la scheda sbagliata, più tardi sarà possibile cambiare questa selezione.

Fase 2 | Hardware Setup (Impostazione dell'hardware)

Il programma di installazione guidata conduce attraverso tutte le fasi di collegamento del router al computer e al modem. Seguire le istruzioni sullo schermo utilizzando le immagini come guida.

2.1 Questa fase spiega come individuare il cavo collegato tra il modem e la porta di rete del computer. Staccare il cavo dal computer ed inserirlo nella porta VERDE del Router. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

2.2 Questo passo spiega come individuare il cavo BLU in dotazione con il Router. Inserire un'estremità del cavo in una QUALSIASI porta BLU del Router. Inserire l'altra estremità del cavo alla porta di rete del computer. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

2.3 Questo passo spiega come individuare l'alimentatore in dotazione con il Router. Inserire il connettore piccolo dell'alimentatore nella porta GRIGIA del router. Inserire l'alimentatore in una presa di corrente. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

2.4 Questa fase spiega il significato delle luci sulla parte anteriore del router. Accertarsi che le luci corrette siano ACCESE. Per ulteriori informazioni fare riferimento al software di installazione guidata sullo schermo del computer. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

Fase 3 Checking the Connection (Verifica della connessione)

3.1 Una volta terminata la connessione del router, il programma di installazione guidata verifica lo stato di connessione al router ed il tipo di connessione ad internet.

3.2 (User Name and Password Needed) Necessari Nome utente e Password

Se si dispone di un tipo di connessione che richiede un nome utente ed una password, il programma di istallazione guidata richiede di digitare il proprio nome utente e la password. Se il proprio tipo di connessione non dovesse richiedere un nome utente ed una password, questa schermata non apparirà.

Il nome utente e la password sono forniti dal proprio Provider Internet. Se quando ci si collega ad Internet si digita un nome utente ed una password, digitare lo stesso nome utente e la stessa password anche qui. Il nome utente generalmente è qualcosa del tipo “mrossi@mioisp.com” o semplicemente “mrossi”. Il nome di servizio è facoltativo e viene richiesto dall’ISP soltanto molto raramente. Nel caso non si conoscesse il proprio nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco. Una volta inseriti i propri dati, fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

3.3 Wireless Setup (Configurazione wireless)

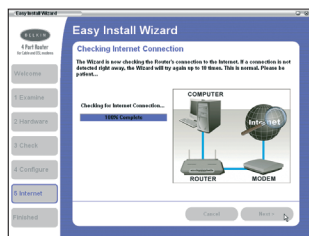
Questo passo è facoltativo. Fare clic su “Next” (Avanti) per saltarlo.

Con questo procedimento si possono personalizzare le impostazioni wireless. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare il procedimento. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

Fase 4 Configuring the Router (Configurazione del router)

Il programma di installazione guidata a questo punto invierà al router tutte le informazioni di configurazione. Questo processo richiederà circa un minuto. Durante questo lasso di tempo, non spegnere il router né il computer. Dopo aver terminato, il Router si riavvierà automaticamente.

4.1 Checking Internet (Verifica della connessione Internet)

Il programma di installazione guidata controllerà lo stato della connessione ad Internet. Questa operazione potrebbe richiedere alcuni minuti. Il programma di installazione guidata potrebbe non rilevare subito la connessione. In questo caso, riprovare alcune volte. Durante questo intervallo, la spia “Connected” (Collegato) sul pannello anteriore del router lampeggia. Attendere con pazienza che questa fase si concluda.

4.2 Finished (Fine)

Terminata la procedura di connessione ad Internet, il programma di installazione guidata segnala di aver terminato. L'indicatore LED "Connected" (Collegato) sul lato anteriore del router sarà VERDE fisso, ad indicare che il router è collegato ad Internet.

A questo punto, il router è collegato ad Internet. Ora si può iniziare a navigare in Internet aprendo il proprio browser ed andando alla propria pagina web preferita.

Congratulazioni! La procedura di installazione del Router Belkin è terminata. Ora siete pronti ad impostare gli altri computer in casa. Potrete anche aggiungere altri computer al Router in qualsiasi momento.

L'interfaccia utente avanzata è uno strumento basato sul web da utilizzare per impostare il router nel caso non si voglia utilizzare il programma di installazione guidata. Essa può essere utilizzata anche per gestire le funzioni avanzate del router. Dall'interfaccia utente avanzata, è possibile eseguire le seguenti operazioni:

- Visualizzare le impostazioni e lo stato attuale del router.
- Configurare il router in modo da potersi collegare al proprio ISP con le impostazioni fornite.
- Modificare le impostazioni di rete, tra cui l'indirizzo IP interno, l'insieme di indirizzi IP, le impostazioni DHCP ed altro ancora.
- Impostare la protezione firewall del router in modo da farlo funzionare con alcune applicazioni specifiche ("port forwarding", inoltro di una porta).
- Impostare alcune opzioni di protezione, tra cui le restrizioni su client, il filtraggio di indirizzi MAC, la crittografia WEP e WPA.
- Attivare l'opzione DMZ per un solo computer nella propria rete.
- Modificare la password interna del router.
- Abilitare/disabilitare il servizio UPnP (Universal Plug-and-Play).
- Resettare il router.
- Eseguire una copia di backup delle proprie impostazioni di configurazione.
- Resettare le impostazioni predefinite del router.
- Aggiornare il firmware del router.

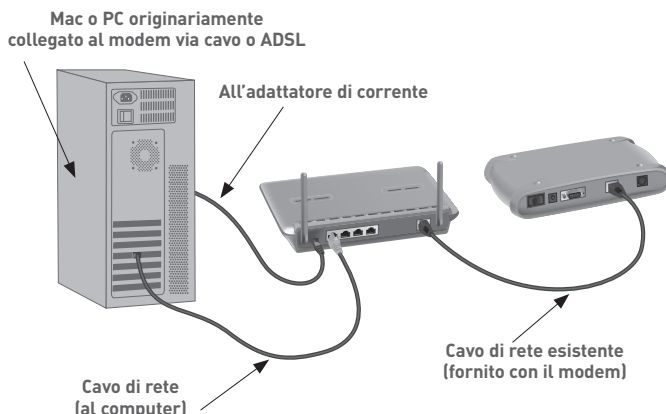
Fase 1 | Collegamento del Router

1.1 Spegnere il modem staccando l'alimentatore dal modem.

1.2 Trovare il cavo di rete collegato tra il modem ed il computer e staccarlo dal computer, lasciandone un'estremità collegata al modem.

1.3 Inserire l'estremità del cavo appena staccata nella porta sul retro del router marcata "Internet/WAN".

1.4 Collegare un nuovo cavo di rete blu (non incluso) dal retro del computer ad una delle porte blu marcate "1-4". Nota: non importa quale sia la porta numerata scelta.

1.5 Accendere il modem via cavo o ADSL ricollegandolo all'alimentatore.

Nota: Le porte del router si potrebbero trovare in posizioni diverse rispetto a quanto illustrato in alto.

1.6 Prima di inserire il cavo di alimentazione nel router, collegare il cavo alla presa a muro, e successivamente inserire il cavo nel jack di alimentazione del router.

1.7 Accertare che il modem sia collegato al router, controllando le spie luminose sul lato anteriore del router. Se il modem è stato collegato correttamente al router, la spia verde marcata "WAN" deve essere ACCESA. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

1.8 Accertare che il computer sia collegato correttamente al router verificando lo stato delle spie marcate "LAN 1, 2, 3, 4". Se il computer è ben collegato, la spia che corrisponde alla porta numerata collegata al computer dovrebbe essere ACCESA. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

Fase 2 | Esecuzione delle impostazioni di rete del computer affinché funzioni con un server DHCP

Per le istruzioni, consultare il capitolo intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete”.

Fase 3 | Configurazione del Router utilizzando l’interfaccia utente avanzata basata sul web

Tramite il browser Internet, è possibile accedere all’interfaccia utente avanzata basata sul web del Router. Nel proprio browser, digitare “192.168.2.1” (non digitare niente del tipo “http://” o “www”). Quindi premere “Enter”(Invio).

NOTA: Se si dovessero avere difficoltà ad accedere all’interfaccia basata sul web del router, passare al capitolo 7 del manuale utente intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete del computer”.

Connessione al Router

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router. La home page è visibile a qualsiasi utente. Per cambiare le impostazioni del router, è necessario essere collegati. Facendo clic sul pulsante “Login” (Connessione) o facendo clic su un link qualsiasi della home page, si accede alla schermata di connessione. Il router viene fornito senza alcuna password. Nella schermata di connessione, lasciare vuoto lo spazio per la password e fare clic su “Submit” (Inoltra) per registrarsi.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

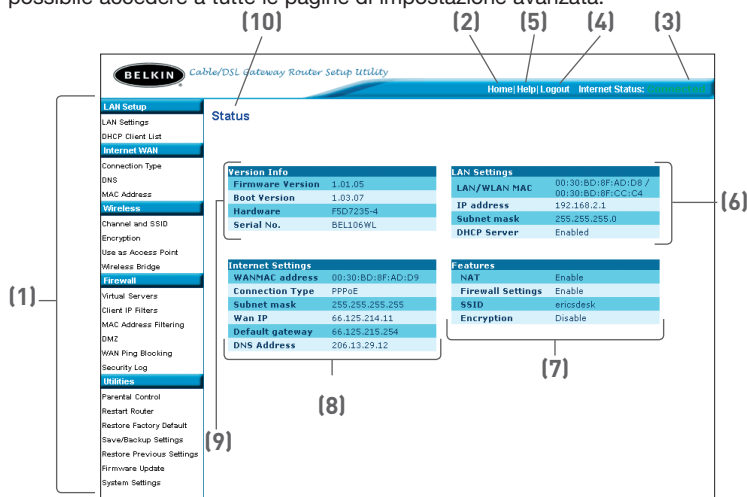
Default = leave blank

Clear Submit

Disconnessione del Router

Per modificare le impostazioni del router, è consentito l'accesso soltanto ad un computer alla volta. Una volta che un utente si è connesso per apportare delle modifiche, ci sono due modi per fare in modo che il computer si disconnetta: facendo clic sul pulsante "Logout" (Disconnetti) o la seconda con il metodo automatico. La connessione nel secondo caso scade dopo un determinato intervallo di tempo. L'intervallo di connessione predefinito è di 10 minuti e può essere modificato da 1 a 99 minuti. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo di questo manuale dal titolo "Modifica delle impostazioni di durata connessione".

Per una migliore comprensione dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

La home page è la prima pagina che compare quando si accede all'Interfaccia Utente Avanzata (UI). La home page fornisce una breve panoramica dello stato e delle impostazioni del router. Da questa pagina è possibile accedere a tutte le pagine di impostazione avanzata.

1. **Link di navigazione rapida**
   Facendo clic su questi link è possibile passare direttamente in qualsiasi altra pagina avanzata UI del router. I link sono suddivisi per categorie logiche e raggruppati per schede, in modo da facilitare la ricerca di una particolare impostazione. Facendo clic sul titolo di ogni scheda appare una breve descrizione delle funzioni della scheda scelta.

2. **Pulsante Home**
   Il pulsante Home è presente in ogni pagina dell'interfaccia utente. Premendo questo pulsante si ritorna alla home page.

3. Internet Status Indicator (Indicatore di stato Internet)
Questo indicatore è presente in tutte le pagine del router ed ha lo scopo di indicare lo stato del collegamento al router. Quando il messaggio “connection OK” (connessione ok) è VERDE, significa che il router è collegato ad Internet. Quando il router non è collegato ad Internet, appare il messaggio “no connection” (nessuna connessione) in ROSSO. L’indicatore viene aggiornato automaticamente modificando le impostazioni del router.

4. Pulsante Login/Logout
Questo pulsante consente di connettere e disconnettere il router. Quando si è collegati al router, il pulsante riporta l’indicazione “Logout” (Disconnetti). Collegandosi al router si viene condotti in una pagina di connessione a parte dove viene richiesta una password. Quando si è collegati al router, è possibile modificare le impostazioni. Una volta terminate le modifiche, ci si può disconnettere dal router facendo clic sul pulsante “Logout” (Disconnetti). Per maggiori informazioni sulla connessione al router, vi rimandiamo al capitolo “Connessione al router”.

5. Pulsante Help
Il pulsante “Help” consente di accedere alle pagine guida del router. La guida è disponibile anche in molte pagine, è sufficiente fare clic su “more info” (maggiori informazioni) accanto ad alcune sezioni specifiche di ogni pagina.

6. LAN Settings (Impostazioni LAN)
Visualizza le impostazioni della rete locale (Local Area Network – LAN) del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno dei link (IP address, Subnet Mask, DHCP Server) o sul link di navigazione rapida “LAN” nella parte sinistra dello schermo.

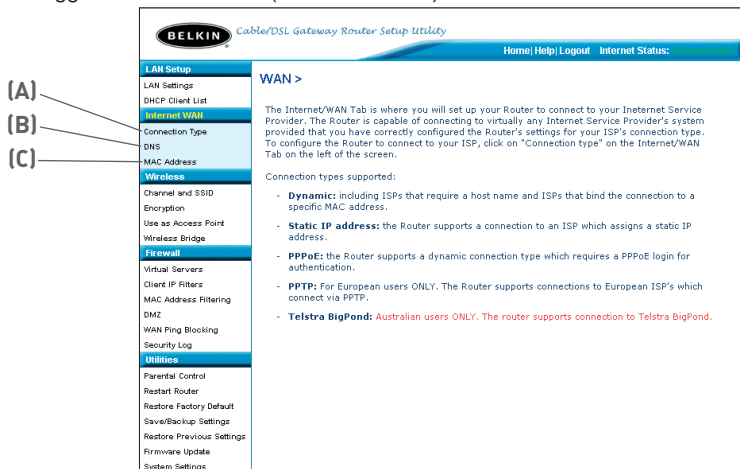
7. Features (Caratteristiche)
Visualizza lo stato del servizio NAT, della protezione firewall e delle opzioni wireless del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link “Quick Navigation” (navigazione rapida) nella parte sinistra dello schermo.

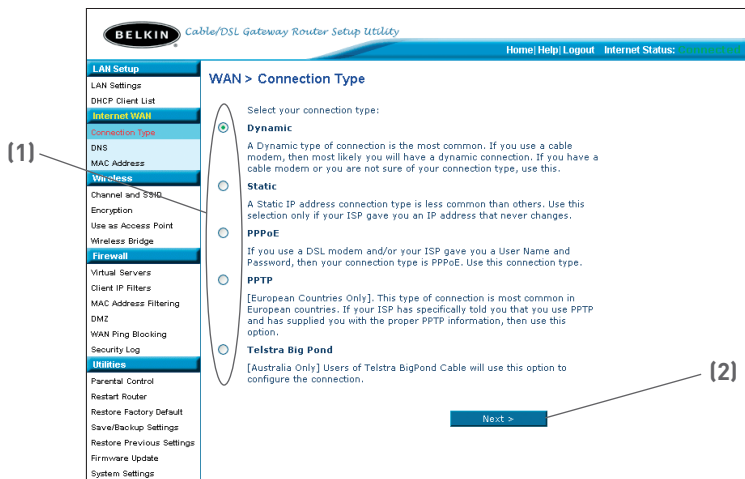
8. Internet Settings (Impostazioni Internet)
Visualizza le impostazioni della sezione Internet/WAN del router che si collega ad Internet. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link di navigazione rapida “Internet/WAN” nella parte sinistra dello schermo.

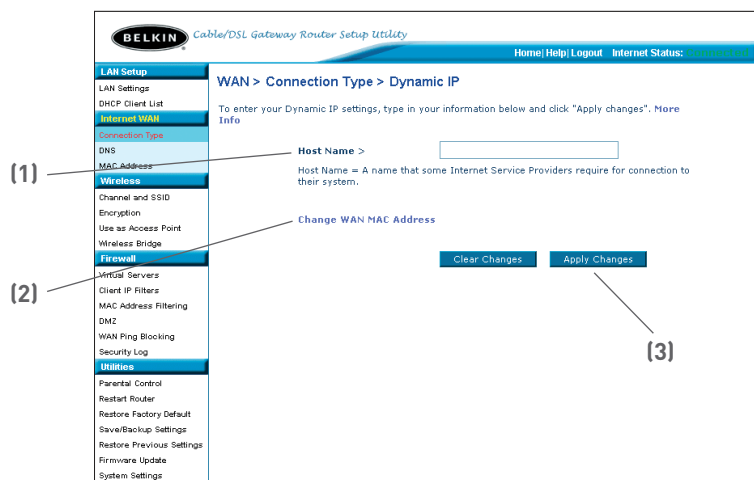
9. Version Info (Informazioni versione)
Visualizza la versione del firmware, la versione di boot-code, di hardware ed il numero di serie del router.

10. Page Name (Nome pagina)
La pagina in cui ci si trova può essere identificata con questo nome. Questo manuale a volte farà riferimento alle pagine chiamandole per nome. Ad esempio “LAN > LAN Settings” (LAN > Impostazioni LAN) starà ad indicare la pagina “Impostazioni LAN”.

Fase 4 Configurazione del router per il collegamento al proprio provider Internet (ISP)

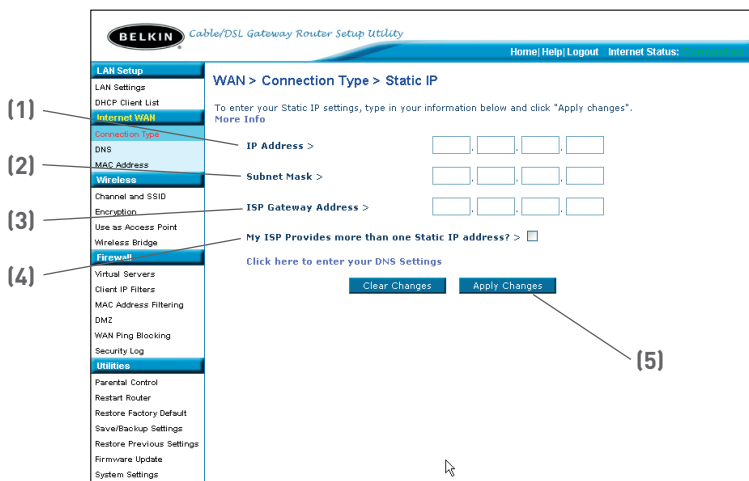
Nella scheda “Internet/WAN” è possibile impostare il router per potersi collegare al proprio provider Internet (ISP). Il router è in grado di collegarsi praticamente a qualsiasi sistema ISP a condizione che le impostazioni siano state configurate correttamente per il tipo di connessione ISP desiderato. Le impostazioni di connessione al proprio provider sono fornite dal provider stesso. Per configurare il router con le impostazioni indicate dal provider, fare clic su “Connection Type” (Tipo di connessione) **(A)** nel lato sinistro dello schermo. Selezionare il tipo di connessione utilizzato. Se il provider avesse fornito delle impostazioni DNS, facendo clic su “DNS” **(B)** si possono inserire le informazioni relative all’indirizzo DNS per quei provider che richiedono alcune specifiche impostazioni. Facendo clic su “MAC address” (Indirizzo MAC) **(C)**, si ha la possibilità di clonare l’indirizzo MAC del proprio computer o digitare uno specifico indirizzo WAN MAC, se così richiesto dal proprio provider. Terminate queste impostazioni, l’indicatore “Internet Status” (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio “connection OK” (connessione OK).

Impostazione del proprio tipo di connessione

Dalla pagina “connection type” (tipo di connessione), è possibile selezionare il tipo di connessione utilizzata. Selezionare il tipo di connessione utilizzata facendo clic sul pulsante **(1)** accanto al tipo di connessione e facendo quindi clic su “Next” (Avanti) **(2)**.

Predefinizione del tipo di connessione ISP come IP dinamico

Un tipo di connessione dinamico è il tipo di connessione più comune che si può trovare nei modem via cavo. Impostare il tipo di connessione su “dynamic” (dinamico) spesso è sufficiente per completare la connessione al proprio provider. Alcuni tipi di connessione dinamici possono richiedere un “host name” (nome host). Il nome host può essere inserito nello spazio disponibile, se esistente. Il nome host viene assegnato dal proprio provider. Alcune connessioni dinamiche potrebbero richiedere la clonazione dell’indirizzo MAC del PC originariamente collegato al modem.

1. **Host Name (Nome host)**
   In questo spazio va inserito un nome host da visualizzare per il proprio ISP. Digitare il proprio nome host in questo spazio e fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) **(3)**. Se l’ISP non avesse assegnato un nome host, oppure nel dubbio, lasciare vuoto questo spazio.

2. **Change WAN MAC Address (Modifica dell’indirizzo WAN MAC)**
   Se l’ISP richiedesse un determinato indirizzo MAC per collegarsi al servizio, attraverso questo link è possibile digitare un indirizzo MAC specifico o clonare l’indirizzo MAC del proprio computer attuale.

Predefinizione del tipo di connessione ISP come IP statico

Un tipo di indirizzo IP statico è meno diffuso degli altri tipi di connessione. Se il proprio ISP usa un indirizzo IP statico, è necessario conoscere il proprio indirizzo IP, la subnet mask e l'indirizzo gateway assegnato dall'ISP. Queste informazioni sono riportate nella documentazione messa a disposizione dal provider. Digitare i propri dati e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) (5).Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).

1. **IP Address (Indirizzo IP)**
   Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo IP in questo spazio.
2. **Subnet Mask**
   Viene fornita dal proprio ISP. Inserire la propria subnet mask in questo spazio.
3. **ISP Gateway Address (Indirizzo gateway ISP)**
   Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo gateway assegnato dall'ISP in questo spazio.
4. **"My ISP Provides More Than one Static IP Address" (L'ISP mi ha fornito diversi indirizzi IP statici)**
   Qualora il provider avesse assegnato più di un indirizzo IP statico, il router sarà in grado di gestire un massimo di cinque indirizzi statici WAN IP. Selezionare l'opzione "My ISP provides more than one static IP address" (L'ISP mi ha fornito diversi indirizzi IP statici) e digitare i propri indirizzi supplementari.

Impostare il tipo di connessione su PPPoE

La maggior parte dei provider DSL usa un tipo di connessione PPPoE. Nel caso si utilizzasse un modem ADSL per collegarsi ad Internet, il proprio ISP potrebbe utilizzare il tipo di connessione PPPoE per collegarsi al servizio. Il protocollo PPPoE può essere implementato anche nel caso si utilizzi una connessione Internet in casa o in un piccolo ufficio che non richiede un modem.

Il proprio tipo di connessione è PPPoE se:

1) Il proprio ISP ha fornito un nome utente ed una password per collegarsi ad Internet

2) Il proprio ISP ha fornito un software del tipo WinPOET o Enternet300 da utilizzare per collegarsi ad Internet

3) Per entrare in Internet, è necessario fare doppio clic su un'icona del desktop diversa dal proprio browser

1. **User Name (Nome utente)**
   Questo spazio è disponibile per digitare il proprio nome utente assegnato dal proprio ISP.
2. **Password:**
   Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella “Retype Password” (Conferma password) per confermarla.
3. **Service Name (Nome di servizio)**
   Raramente un ISP richiede un nome di servizio. Nel caso non si fosse certi del fatto che il proprio ISP richieda o meno un nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco.
4. **MTU**
   L’impostazione MTU non dovrebbe mai essere modificata, sempre che il proprio ISP non fornisca un’impostazione MTU specifica. La modifica delle impostazioni MTU può comportare alcuni problemi di connessione ad Internet, tra cui la disconnessione da Internet, il rallentamento dell’accesso ad Internet e problemi a livello di funzionamento corretto delle applicazioni Internet.
5. **Disconnect after X... (Disconnetti dopo X...)**
   L’opzione “Disconnect” (Disconnetti) viene utilizzata per disconnettere automaticamente il router dall’ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando “5” nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione dovrebbe essere utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti. Per disattivare questa funzione è sufficiente fissare il valore a “0”.

Impostazione del proprio tipo di connessione ISP come protocollo Point-to-Point Tunneling (PPTP).

[Valido soltanto per i paesi europei]. Alcuni ISP richiedono che la connessione avvenga mediante il protocollo PPTP, un tipo di connessione diffusa principalmente nei paesi europei. Questo protocollo consente di impostare una connessione diretta con il sistema dell'ISP. Digitare nello spazio previsto le informazioni fornite dall'ISP. Una volta terminato, fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) (9).Dopo aver eseguito le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).

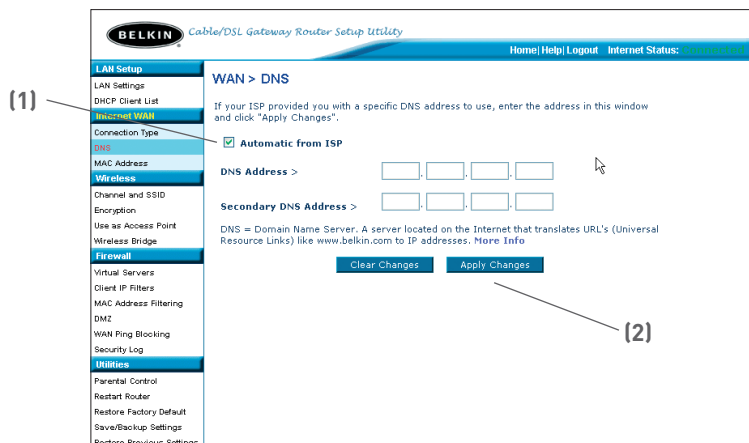
1. **PPTP Account (Account PPTP)**
   Viene fornito dal proprio ISP. In questo spazio digitare il proprio nome di account PPTP.
2. **PPTP Password (Password PPTP)**
   Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.
3. **Host Name (Nome host)**
   Viene fornito dal proprio ISP. Il nome host va digitato in questo spazio. (Non è sempre obbligatorio)
4. **Service IP Address (Indirizzo di servizio IP)**
   Viene fornito dal proprio ISP. Il proprio indirizzo di servizio IP deve essere digitato in questo spazio.
5. **My IP Address (Indirizzo IP personale)**
   Viene fornito dal proprio ISP. L'indirizzo IP deve essere digitato in questo spazio.
6. **My Subnet Mask (Subnet Mask personale)**
   Viene fornita dal proprio ISP. La subnet mask deve essere digitata in questo spazio.

7. Connection ID (ID di connessione) (opzionale)
Viene fornita dal proprio ISP. Questo spazio va lasciato vuoto se l'ISP non ha fornito una connessione ID.

8. Disconnect after X.... (Disconnetti dopo X...)
L'opzione "Disconnect" (Disconnetti) viene utilizzata per disconnettere automaticamente il router dall'ISP quando non vi è attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando "5" nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione dovrebbe essere utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

I

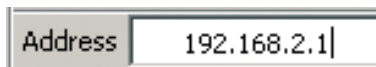
Impostazione delle caratteristiche del Domain Name Server (DNS)

Un "Domain Name Server" è un server presente in Internet che traduce gli Universal Resource Locater (URL) come "www.belkin.com" in indirizzi IP. Molti ISP non richiedono l'immissione di questa informazione nel router. Se non è stato inserito alcun indirizzo DNS specifico, la casella "Automatic from ISP" (1) dovrebbe essere spuntata. Se si utilizza un tipo di connessione IP statica, perché la propria connessione funzioni correttamente, potrebbe essere necessario inserire uno specifico indirizzo DNS ed un indirizzo DNS secondario. Se il proprio tipo di connessione fosse dinamico o PPPoE, è probabile che non sia necessario inserire un indirizzo DNS. Lasciare la casella "Automatic from ISP" (Automatico da ISP) selezionata. Per digitare le impostazioni dell'indirizzo DNS, togliere il segno di spunta dalla casella "Automatic from ISP" (Automatico da ISP) e digitare i propri dati DNS negli spazi disponibili. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) **(2)** per salvare le impostazioni.

Clonazione dell'indirizzo MAC

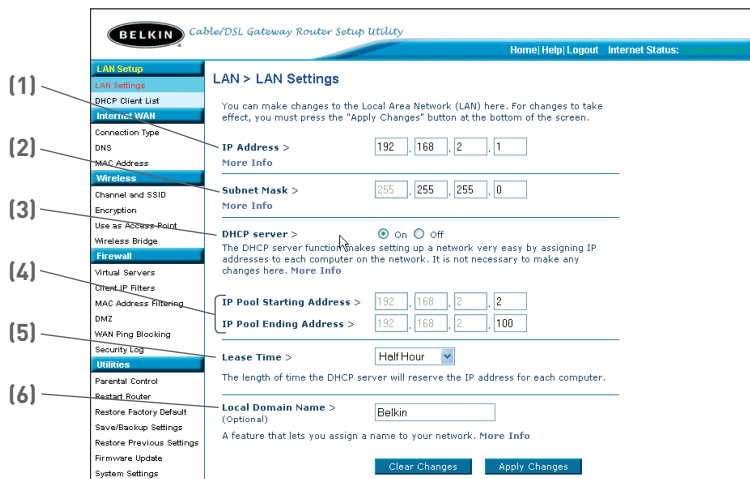
Per clonare il proprio indirizzo MAC, accertarsi di utilizzare il computer COLLEGATO ORIGINARIAMENTE con il modem prima che il router fosse installato. Fare clic sul pulsante "Clone" (Clona) **(1)** e, quindi, su "Apply Changes" (Esegui modifiche) **(3)**. Ora l'indirizzo MAC è stato clonato sul router.

Inserimento di un indirizzo MAC specifico

In alcune circostanze potrebbe essere necessario disporre di un indirizzo WAN MAC specifico. È possibile inserirne uno manualmente nella pagina "MAC Address" (Indirizzo MAC). Digitare l'indirizzo MAC negli spazi previsti **(2)** e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) **(3)** per salvare le modifiche. L'indirizzo WAN MAC del router a questo punto sarà sostituito dall'indirizzo MAC inserito.

Tramite il browser Internet, è possibile accedere all’interfaccia utente avanzata basata sul web del Router. Nel proprio browser, digitare “192.168.2.1” (non digitare niente del tipo “http://” o “www”), quindi premere il tasto “Enter” (Invio).
Nella finestra del proprio browser compare la home page del router.

Viewing the LAN Settings (Visualizzazione delle impostazioni LAN)
Facendo clic sul titolo della scheda LAN **(1)** si entra nella pagina di titolo della scheda LAN. In questa pagina è riportata una rapida descrizione delle funzioni. Per visualizzare le impostazioni o modificare una qualsiasi delle impostazioni LAN, fare clic su “LAN Settings” (Impostazioni LAN) **(2)**, o per visualizzare l’elenco dei computer collegati, fare clic su “DHCP client list” (Lista client DHCP) **(3)**.

Modifica delle impostazioni LAN

Da qui possono essere visualizzate o modificate tutte le impostazioni per l’installazione della LAN interna del router.

1. IP Address (Indirizzo IP)

Per indirizzo IP si intende l’indirizzo IP interno del router. L’indirizzo IP predefinito è “192.168.2.1”. Per accedere all’interfaccia di impostazione avanzata, digitare l’indirizzo IP nell’apposita barra indirizzi del browser. Questo indirizzo, se necessario, può essere modificato. Per modificare l’indirizzo IP, digitare il nuovo indirizzo IP e fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche). L’indirizzo IP scelto dovrebbe essere un IP non instradabile.
Esempi di indirizzi IP non instradabili sono:
192.168.x.x (dove x indica qualsiasi cifra tra 0 e 255)
10.x.x.x (dove x indica qualsiasi cifra tra 0 e 255)

2. Subnet Mask

Non è necessario modificare la subnet mask. Si tratta di un’opzione unica, avanzata, prevista dal router Belkin. Se necessario, la subnet mask può essere modificata, tuttavia **NON** va modificata a meno che non si abbiano motivi specifici per farlo. L’impostazione predefinita è “255.255.255.0”.

3. Server DHCP

La funzione server DHCP rende l’impostazione di una rete molto semplice, assegnando automaticamente gli indirizzi IP ad ogni computer nella rete. L’impostazione predefinita è “On” (Attivo). Il server DHCP può essere DISATTIVATO, se necessario, ma per farlo è necessario impostare manualmente un indirizzo IP statico per ogni computer in rete. Per disattivare il server DHCP, selezionare “Off” (Inattivo) e fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche).

4. IP Pool (Pool di indirizzi IP)

La gamma di indirizzi IP messi da parte per l’assegnazione dinamica ai computer di rete. Il valore predefinito è 2-100 (99 computer). Se si desidera modificare questa cifra, lo si può fare digitando un nuovo indirizzo IP di inizio e fine e facendo clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche). Il server DHCP può assegnare automaticamente 100 indirizzi IP. Questo significa che non si può specificare un pool di indirizzi IP maggiore di 100 computer. Ad esempio, partendo da 50 significa che bisogna fermarsi a 150 o prima, in modo da non superare il limite dei 100 clienti. L’indirizzo IP di partenza deve essere un numero inferiore rispetto all’indirizzo IP finale.

5. Lease Time (Disponibilità)

Si intende la durata dell’intervallo durante il quale il server DHCP mantiene riservato l’indirizzo IP per ogni computer. È consigliabile lasciare questo intervallo impostato su “Forever” (Per sempre). L’impostazione predefinita “Forever” (Per sempre) sta ad indicare che ogni volta che ad un computer verrà assegnato un indirizzo IP dal server DHCP, l’indirizzo IP non cambierà per quel particolare computer. Impostando la disponibilità per degli intervalli minori, come un giorno o un’ora, gli indirizzi IP si liberano una volta trascorso quello specifico intervallo. Questo significa anche che l’indirizzo IP di un particolare computer potrebbe cambiare nel corso del tempo. Se fosse stata impostata una qualsiasi delle altre opzioni avanzate del router, tra cui DMZ o filtri IP client, queste dipenderebbero dall’indirizzo IP. Per questo motivo è bene che l’indirizzo IP non cambi.

6. Local Domain Name #(Dominio locale)

L’impostazione predefinita è “Belkin”. Per la propria rete è possibile impostare un dominio locale (nome della rete). Questa impostazione non deve essere necessariamente modificata a meno che non vi sia un’esigenza specifica per farlo. Alla rete può essere assegnato un nome qualsiasi, come ad esempio “MY NETWORK” (LA MIA RETE).

Visualizzazione della pagina “DHCP Client List Page” (elenco dei client DHCP)

È possibile visualizzare un elenco dei computer (conosciuti come client) collegati alla rete. È possibile visualizzare l’indirizzo IP **(1)** del computer, il nome host **(2)** (se al computer ne è stato assegnato uno) e l’indirizzo MAC **(3)** della scheda di interfaccia di rete (Network Interface Card). Premendo il pulsante “Refresh” **(4)** (Ripristina), l’elenco viene aggiornato. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, l’elenco viene aggiornato.

Configurazione delle impostazioni della rete wireless

Nella scheda "Wireless" è possibile modificare le impostazioni di configurazione di rete. Da questa scheda è possibile modificare il nome della rete wireless (SSID), il canale operativo, le impostazioni di protezione crittografata e configurare il router da utilizzare come access point.

Modifica del nome della rete wireless (SSID)

Per identificare la propria rete wireless, viene utilizzato un nome chiamato SSID (Service Set Identifier). Il nome SSID predefinito del router è "belkin54g". È possibile sostituire questo nome con un altro qualsiasi o lasciarlo così com'è. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, si desidererà che il proprio nome SSID sia unico (diverso da quello di un'eventuale altra rete wireless in zona). Per modificare il nome SSID, inserire nel campo SSID **(1)** il valore da impostare come SSID e fare clic su "Apply Changes" **(2)** (Esegui modifiche). La modifica è immediata. Nel caso si modifichi il nome SSID, anche i computer wireless devono essere riconfigurati per collegarsi al nuovo nome della rete. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Utilizzo della modalità switch wireless

Il Router può funzionare in tre diverse modalità wireless: "802.11g-Auto", "802.11g-Only" e "802.11g-LRS". Le diverse modalità sono spiegate di seguito.

Modalità 802.11g-Auto

In questa modalità, il router è compatibile contemporaneamente con i client wireless 802.11b e 802.11g. Questa modalità è impostata dal produttore e garantisce un corretto funzionamento con tutti i dispositivi Wi-Fi. Se nella propria rete sono presenti client 802.11b e 802.11g, è consigliabile impostare il router sulla modalità 802.11g-Auto. Questa impostazione andrà modificata soltanto per motivi ben specifici.

Modalità 802.11g-Only

La modalità 802.11g-Only funziona esclusivamente con i client 802.11g. Questa modalità è consigliata soltanto nel caso si desideri impedire ai client 802.11b di accedere alla propria rete. Per cambiare modalità, selezionare quella desiderata dalla casella a discesa "Wireless Mode" (Modalità wireless). Quindi fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche).

Modalità 802.11g-LRS

NON è consigliato utilizzare questa modalità, a meno che non se ne abbia un motivo specifico. Questa modalità è stata creata per risolvere problematiche uniche che si possono verificare con alcuni adattatori per client 802.11b e NON è necessaria per garantire l'interoperabilità con gli standard 802.11g e 802.11b.

Quando usare la modalità 802.11g-LRS

In alcuni casi, i client 802.11b più vecchi potrebbero non essere compatibili con la soluzione 802.11g wireless. Questi adattatori tendono ad essere di livello inferiore e potrebbero avvalersi di driver o di una tecnologia superati. 802.11g-LRS (Limited Rate Support) consente a questi client di essere compatibili con la più recente tecnologia 802.11g. Passando a questa modalità a volte si possono risolvere i problemi che si verificano con questi client. Se si sospettasse di utilizzare un adattatore client che rientra in questa categoria di adattatori, verificare prima con il rivenditore dell'adattatore l'esistenza di eventuali aggiornamenti dei driver. Se non fosse disponibile alcun aggiornamento driver, passare alla modalità 802.11g-LRS potrebbe risolvere il problema. **Va ricordato che passando alla modalità 802.11g-LRS si potrebbero ridurre leggermente le prestazioni 802.11g.**

Utilizzo della modalità High-Speed Mode

Il router supporta due modalità High-Speed, la modalità 125HSM* e la modalità Frame Bursting.

Selezionando "125HSM mode" tutti i dispositivi funzioneranno in modalità 125HSM, a condizione che tutti i dispositivi siano in grado di funzionare a 125 Mbps di velocità. Se un dispositivo che non in grado di funzionare in modalità 125HSM dovesse essere associato o collegato alla rete, il router passerà automaticamente in modalità Frame Bursting per tutta la rete.

Selezionando "Frame Bursting", tutti i dispositivi in grado di funzionare in modalità Frame Bursting funzioneranno in questa modalità, mentre tutti i client non in grado, funzioneranno nella normale modalità a 802.11g. La modalità Frame Bursting supporta contemporaneamente sia i dispositivi abilitati Frame Bursting, sia i dispositivi non abilitati Frame Bursting. La modalità Frame Bursting è basata sulla specifica 802.11e non pubblicata.

Selezionando "Off" si disattiva la modalità Turbo.

*Quando si utilizza la High-Speed Mode, il dispositivo Wi-Fi potrebbe raggiungere una velocità di trasferimento dati fino a 34,1 Mbps, o perfino superiore a questa, ossia la velocità di trasferimento dati di un sistema che utilizza il protocollo 802.11g ad una velocità di segnale di 125 Mbps. La velocità di trasferimento dati varia a seconda dell'ambiente di rete, del funzionamento e di altri fattori.

Modifica del canale wireless

Esistono numerosi canali operativi tra cui scegliere. Negli Stati Uniti e in Australia i canali sono 11. Nel Regno Unito e in gran parte d'Europa, i canali sono 13. In pochi altri paesi ancora i requisiti per i canali sono diversi. Il Router è stato configurato per funzionare sui canali adatti del paese di residenza dell'utente. Il canale predefinito è l' 11 (a meno che non vi troviate in un paese in cui l'uso del canale 11 non è consentito). Tuttavia, se fosse necessario, il canale può essere cambiato. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, la rete dovrà essere impostata in modo da funzionare su un canale diverso dalle altre reti wireless. Per ottenere prestazioni migliori, utilizzare un canale che sia almeno a cinque canali di distanza dalla rete wireless. Ad esempio, in presenza di un'altra rete che funziona sul canale 11, impostare la propria rete sul canale 6 o su un canale minore. Per cambiare canale, selezionare il canale desiderato dall'elenco a discesa. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche). La variazione è immediata.

Utilizzo della funzione SSID broadcast

Nota: Questa funzione avanzata dovrebbe essere usata soltanto dagli utenti esperti.

Per questioni di sicurezza si può scegliere di non trasmettere la propria SSID di rete. In questo modo, il proprio nome di rete rimane nascosto per i computer che stanno eseguendo un'analisi per rilevare la presenza di eventuali reti wireless. Per disattivare la trasmissione SSID, togliere il segno di spunta dall'opzione "Broadcast SSID" e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche). La variazione è immediata. A questo punto, tutti i computer devono essere impostati in modo da collegarsi al proprio SSID specifico; un SSID di tipo "QUALSIASI" non sarà più accettato. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Commutazione in modalità protetta

Come parte della specifica 802.11g, la modalità protetta garantisce il corretto funzionamento dei client e access point 802.11g in presenza di un pesante traffico 802.11b nell'ambiente operativo. Quando la modalità protetta è ATTIVA, il dispositivo 802.11g verifica la presenza di altro traffico di rete wireless prima di provvedere alla trasmissione dei dati. Pertanto, se si utilizza questa modalità negli ambienti con un PESANTE traffico 802.11b o in presenza di interferenze, essa garantisce i migliori risultati a livello di prestazioni. Se vi trovate in un ambiente dove il traffico di rete wireless è molto ridotto o assente, le prestazioni migliori si ottengono con la modalità protetta DISATTIVATA.

Protezione della rete Wi-Fi®

Di seguito sono descritte alcune soluzioni per rendere più efficiente la rete wireless e per proteggere i vostri dati da intrusioni indesiderate. Questo capitolo è dedicato agli utenti che usano la rete da casa, dall'ufficio in casa e da piccoli uffici. Al momento della stampa di questo manuale, i tipi di crittografia disponibili sono tre.

Nome	Crittografia Wired Equi-valent Privacy a 64 bit	Crittografia Wired Equi-valent Privacy a 128 bit	Accesso protetto Wi-Fi TKIP	Con accesso protetto
Acronimo	WEP a 64 bit	WEP a 128 bit	WPA-TKIP	WPA-AES
Protezione	Buona	Migliore	Ottima	Ottima
Caratteris-tiche	Chiavi statiche	Chiavi statiche	Crittografia a chiave dinamica e autenticazione reciproca.	Crittografia a chiave dinamica e autenticazione reciproca.
	Chiave di crittografia basata sull'al-goritmo RC4 (general-mente chiavi a 40 bit)	Sicurezza aggiunta WEP a 64 bit usando una chiave lunga 104 bit, più 24 bit aggiuntivi dei dati generati dal sistema	Protocollo TKIP (temporal key integrity protocol) aggiunto che permette di cambiare le chiavi e rafforzare la crittografia	La crittografia AES (Advanced Encryption Standard) non causa alcuna perdita di trasferimento dati.

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP (Wired Equivalent Privacy) è un protocollo che aggiunge protezione a tutti i prodotti wireless conformi allo standard Wi-Fi. Questo protocollo è stato studiato per offrire alle reti wireless lo stesso livello di protezione della privacy di una rete cablata.

WEP a 64 bit

La WEP a 64 bit fu introdotta per la prima volta con la crittografia da 64 bit, che include una lunghezza di codice di 40 bit più 24 bit aggiuntivi di dati generati dal sistema (64 bit in totale). Alcuni produttori di hardware si riferiscono alla crittografia a 64 bit come crittografia a 40 bit. Dopo l'introduzione della tecnologia, i ricercatori scoprirono che la crittografia a 64 bit poteva essere decodificata molto facilmente.

WEP a 128 bit

Per riparare alle potenziali debolezze della crittografia a 64 bit, si progettò il metodo più sicuro della crittografia a 128 bit. La crittografia a 128 bit include una lunghezza di codice di 104 bit più 24 bit aggiuntivi di dati generati dal sistema (128 bit in totale). Alcuni produttori di hardware si riferiscono alla crittografia a 128 bit come crittografia a 104 bit.

La maggior parte delle apparecchiature wireless attualmente in commercio supporta entrambi i tipi di crittografia, a 64 e 128 bit, tuttavia alcune apparecchiature più vecchie supportano solo la WEP a 64 bit. Tutti i prodotti wireless Belkin supportano entrambi i tipi di crittografia, a 64 e 128 bit.

Codici di crittografia

Dopo aver scelto una delle due modalità WEP, a 64 o 128 bit, è fondamentale generare un codice di crittografia. Il codice di crittografia dovrà essere sempre lo stesso per tutta la rete wireless, altrimenti i dispositivi di rete wireless non saranno in grado di comunicare tra loro e l’utente non sarà in grado di comunicare all’interno della rete.

Il codice di crittografia può essere inserito manualmente in modalità esadecimale, oppure si può inserire una frase di accesso nel campo “Passphrase” (frase di accesso) e fare clic su “Generate” per generare il codice. Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 64 bit, bisogna inserire un codice composto da 10 codici esadecimali. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 chiavi esadecimali.

Ad esempio:

AF 0F 4B C3 D4 = codice WEP a 64 bit
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice WEP a 128 bit

La frase di accesso WEP NON è la stessa cosa della chiave WEP. La scheda fornita utilizza la frase di accesso per generare le chiavi WEP, tuttavia i metodi per generare le chiavi potrebbero cambiare a seconda del produttore. Se si hanno dispositivi di varie marche nella rete, la cosa più semplice da fare è usare il codice WEP esadecimale del router o dell’access point wireless ed inserirlo manualmente nella tabella dei codici esadecimali WEP nella schermata di configurazione della scheda.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA (Wi-Fi Protected Access) è un nuovo standard Wi-Fi che offre maggiore sicurezza rispetto alla WEP. Per poter utilizzare la protezione WPA, i driver ed il software dell'apparecchiatura wireless devono essere aggiornati per supportarlo. Tali aggiornamenti si possono trovare sul sito web del rivenditore dei dispositivi wireless. Esistono due tipi di protezione WPA: WPA-PSK (senza server) e WPA (con server radius).

La protezione WPA-PSK (senza server) si avvale di un codice pre-condiviso come codice di rete. Un codice di rete è una password di una lunghezza che va dagli 8 ai 63 caratteri. Può essere una combinazione di lettere, numeri o caratteri. Ogni client usa lo stesso codice di rete per accedere alla rete. Generalmente, questa è la modalità che viene utilizzata in un ambiente domestico.

La protezione WPA (con server radius) è un sistema con il quale un server radius distribuisce automaticamente il codice di rete ai client. Generalmente, questa è la modalità che viene utilizzata negli affari.

Per avere un elenco dei prodotti wireless Belkin che supportano la protezione WPA, andare sul sito web **www.belkin.com/networking.**

Configurazione WEP

Crittografia WEP a 64 bit

1 Selezionare “64-bit WEP” dal menu a discesa.

2. Dopo aver selezionato la modalità di crittografia WEP, si può digitare il codice manualmente o si può inserire una frase di accesso nel campo “Passphrase” (frase di accesso) e fare clic su “Generate” per generare il codice.

   Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 64 bit, bisogna inserire un codice composto da 10 codici esadecimali.

   Ad esempio:
   AF 0F 4B C3 D4 = codice WEP a 64 bit

3. Fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) per terminare. La crittografia del router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: Se si stesse eseguendo la configurazione del router o access point wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia ATTIVA. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Crittografia WEP a 128 bit

Nota per gli utenti Mac®: L'opzione della frase di accesso non funziona con Apple® AirPort®. Per configurare la crittografia nei computer Mac, impostare la crittografia con il metodo manuale descritto nella sezione successiva.

1. Selezionare "128-bit WEP" dal menu a discesa.
2. Dopo aver selezionato la modalità di crittografia WEP, si può digitare il codice esadecimale manualmente o si può inserire una frase di accesso nel campo "Passphrase" (frase di accesso) e fare clic su "Generate" per generare il codice.

   Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire un codice composto da 26 codici esadecimali.

   Ad esempio:
   C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice WEP a 128 bit

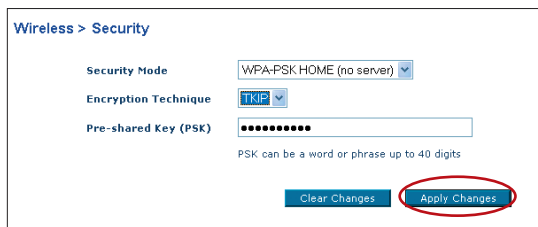
3. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. La crittografia del router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: Se si stesse eseguendo la configurazione del router o access point wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia ATTIVA. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Modifica delle impostazioni di protezione della rete wireless

Il vostro router è corredato del WPA (Wireless Protected Access), il più recente standard di protezione wireless. Questo supporta anche lo standard di protezione legacy WEP (Wired Equivalent Privacy). Per impostazione predefinita, la protezione wireless è disattivata. Per abilitare la protezione, è necessario stabilire prima lo standard che si desidera utilizzare. Per accedere alle impostazioni di protezione, fare clic su "Security" (Protezione) nella scheda Wireless.

Configurazione WPA

Nota: Per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft. Tuttavia questo patch è adatto soltanto al sistema operativo Windows XP. Si deve anche scaricare il driver più recente per la propria Scheda Computer Desktop di rete Wireless G o per la Scheda di Rete Wireless G per Computer Notebook Belkin dal sito di supporto Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti 802.11g Belkin.

Vi sono due tipi di protezione WPA: WPA-PSK (senza server) e WPA (con server radius). La protezione WPA-PSK (senza server) sfrutta il cosiddetto codice pre-condiviso come codice di protezione. Un codice precondiviso è una password di una lunghezza che va dagli 8 ai 63 caratteri. Può essere una combinazione di lettere, numeri o caratteri. Ogni client usa lo stesso codice per accedere alla rete. Generalmente, questa modalità viene utilizzata in un ambiente domestico.

La protezione WPA (con server radius) è una configurazione nell'ambito della quale un server radius distribuisce automaticamente i codici ai client. Questa soluzione viene generalmente utilizzata nell'ambiente lavorativo.

Impostazione della protezione WPA-PSK (senza server)

1. Dal menu a discesa "Security mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA-PSK (no server)".
2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica sui client che vengono impostati.
3. Inserire il proprio codice precondiviso che può contenere tra gli 8 e i 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questo stesso codice dovrà essere utilizzato su tutti i client che verranno impostati. Ad esempio, il proprio PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".

4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Configurazione delle impostazioni WPA (con server radius)

Se la rete utilizza un server radius per distribuire i codici ai client, utilizzare questa impostazione.

1. Dal menu a discesa "Security mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA—Radius Server".
2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica sui client che vengono impostati.
3. Digitare il proprio indirizzo IP del server radius nei campi "Radius Server" .
4. Digitare il proprio codice radio nel campo "Radius Key".
5. Digitare l'intervallo del codice. L'intervallo del codice indica la frequenza di distribuzione dei codici (in pacchetti).
6. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Configurazione delle Schede di Rete Wireless G Belkin per l'utilizzo della protezione

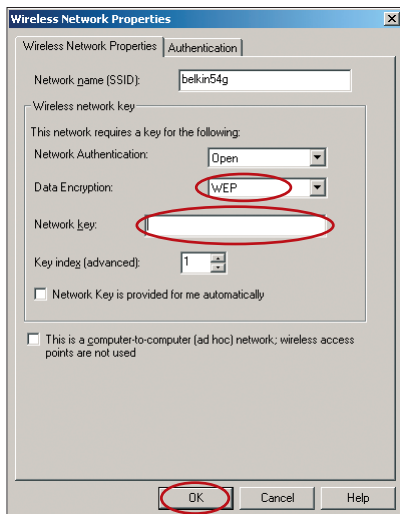
Nota: in questa sezione sono fornite le informazioni su come configurare la Scheda di Rete wireless G Belkin affinché utilizzi la protezione.

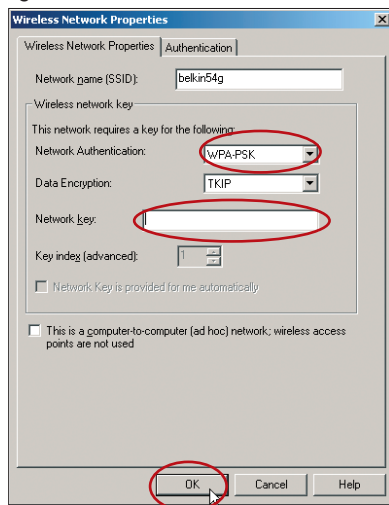
A questo punto il router o l'access point wireless dovrebbero già essere stati configurati per usare la crittografia WPA o WEP. Per ottenere una connessione wireless, bisognerà configurare le schede di rete wireless notebook e desktop con le medesime impostazioni di protezione.

Collegamento del computer ad una rete wireless che richiede una chiave WEP a 64 o 128 bit:

1. Fare doppio clic sull'icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Nella scheda "Wireless Network", selezionare un nome dall'elenco "Available networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Configure" (configura).
3. In "Data Encryption" (Crottografia dei dati), selezionare "WEP".
4. Disattivare la casella in basso "Network key is provided for me automatically" (Fornisci automaticamente la chiave di rete). Se si usa il computer per collegarsi ad una rete aziendale, chiedere al proprio amministratore di rete se la casella deve essere attivata.
5. Digitare il codice WEP nella casella "Network key" (Codice rete).

Importante: Un codice WEP è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire un codice composto da 26 codici. Per la protezione WEP a 64 bit, bisogna inserire 10 codici. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al router wireless (o all'access point).

6. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.

Collegamento del computer ad una rete wireless che usa la protezione WPA-PSK (senza server)

1. Fare doppio clic sull'icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Nella scheda "Wireless Network" (Rete wireless), selezionare un nome dall'elenco "Available networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Configure" (configura).
3. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete) selezionare "WPA-PSK (No Server)".
4. Digitare il codice WPA nella casella "Network key" (Codice rete).

Importante: Una chiave WPA-PSK è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 chiavi. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al router wireless (o all'access point).

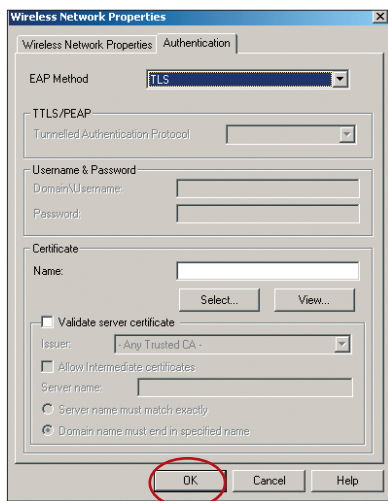
5. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.

Collegamento del computer ad una rete wireless che usa la protezione WPA (con server radius)

1. Fare doppio clic sull’icona “Signal Indicator” per aprire la schermata “Wireless Network” (Rete wireless). Il pulsante “Advanced” (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.

2. Nella scheda “Wireless Network” (Rete wireless), selezionare un nome dall’elenco “Available networks” (Reti disponibili) e fare clic su “Configure” (configura).

3. In “Network Authentication” (Autenticazione di rete) selezionare “WPA”.

4. Nella scheda “Authentication” (Autenticazione), selezionare le impostazioni indicate dall’amministratore di rete.

5. Fare clic su “OK” per salvare le impostazioni.

Impostazione della protezione WPA per schede wireless desktop e notebook di altre marche

Per le schede di rete wireless WPA desktop e notebook di altre marche sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access".

Nota: il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati.

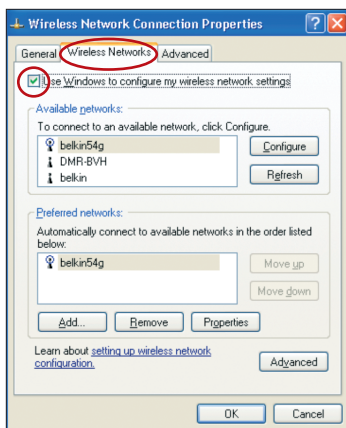
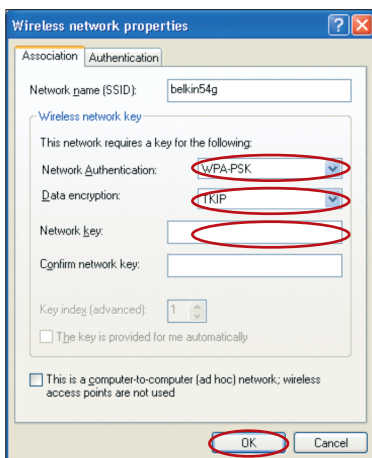
Importante: È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda wireless supporti la protezione WPA e di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

Sistemi operativi supportati:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Impostazione della utility wireless Windows XP per utilizzare la protezione WPA-PSK

Per utilizzare la protezione WPA-PSK, accertarsi di utilizzare la utility di rete wireless Windows nel seguente modo:

1. In Windows XP, fare clic su "Start (Avvio) > Control Panel (Pannello di controllo) > Network Connections (Connessioni di rete)".
2. Con il tasto destro del mouse, fare clic sull'opzione "Wireless Network Connection" (Connessione rete wireless), e selezionare "Properties" (Proprietà).
3. Cliccando sulla scheda "Wireless Networks" (Reti wireless) si aprirà la seguente schermata. Accertarsi che l'opzione "Use Windows to configure my wireless network settings" (Utilizza Windows per configurare le impostazioni di rete wireless) sia attivata.

4. Nella scheda "Wireless Networks" (Reti wireless), fare clic su "Configure" (Configura) e visualizzare la seguente schermata.

5. Nel caso di una rete domestica o di un piccolo ufficio, selezionare "WPA-PSK" da "Network Authentication" (Autenticazione rete).

   Nota: Selezionare "WPA" se si sta utilizzando il computer per collegarsi ad una rete aziendale che supporta un server di autenticazione come un server radius, per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio gestore di rete.

6. Selezionare "TKIP" o "AES" da "Data Encryption" (Crittografia dati). Questa impostazione dovrà essere identica sul router che viene impostato.

7. Digitare il proprio codice di crittografia nella casella "Network key" (Codice di rete).

Importante: Inserire il proprio codice precondiviso che può contenere tra gli 8 e i 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questo stesso codice dovrà essere utilizzato su tutti i client che verranno impostati.

8. Fare clic su "OK" per confermare le impostazioni.

Utilizzo della modalità Access Point

Nota: Questa funzione avanzata dovrebbe essere usata soltanto dagli utenti esperti. Il Router può essere configurato in modo da funzionare come access point di rete wireless. Utilizzando questa modaliltà si supera l’opzione di condivisione NAT IP e server DHCP. Nella modalità Access Point (AP), il router deve essere configurato con un indirizzo IP presente nella stessa subnet del resto della rete alla quale si intende collegarsi. L’indirizzo IP predefinito è 192.168.2.254, mentre la subnet mask è 255.255.255.0. Questo parametro può essere personalizzato in base alle proprie esigenze.

1. Attivare la modalità AP (access point) selezionando “Enable” (Abilita) nella pagina “Use as Access Point only”(Utilizza soltanto come access point). Una volta selezionata questa opzione, si è in grado di modificare le impostazioni IP.
2. Eseguire le proprie impostazioni IP in modo da adattarle alla rete. Fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche).
3. Collegare un cavo dalla porta WAN del router alla propria rete.

Il router a questo punto funziona come un access point. Per accedere nuovamente all’interfaccia avanzata del router, digitare l’indirizzo IP specificato nella barra di navigazione del proprio browser. Si possono predefinire in modo normale i dati della crittografia, il filtraggio degli indirizzi MAC, l’SSID e il canale.

Modalità di estensione range wireless e bridging

Le funzioni di estensione Wireless Range e Bridging funzionano soltanto con i seguenti modelli:

F5D7235-4 Router Wireless G High-Speed Mode con Switch Gigabit
F5D7231-4 Router Wireless G High-Speed Mode
F5D7231-4P Router Wireless G High-Speed Mode con Server di Stampa
F5D7230-4 Router Wireless G
F5D7130 Range Extender/Access Point Wireless

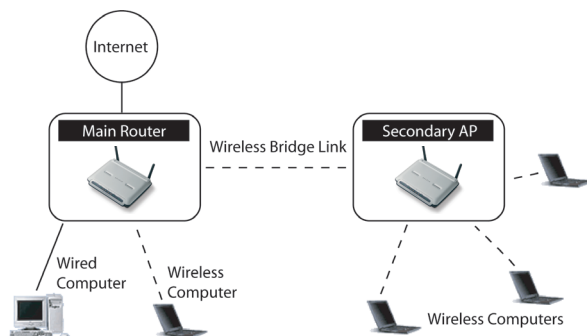
Per contare su prestazioni eccellenti, accertarsi di aver scaricato la più recente versione firmware per il router o access point: **http://web.belkin.com/support**

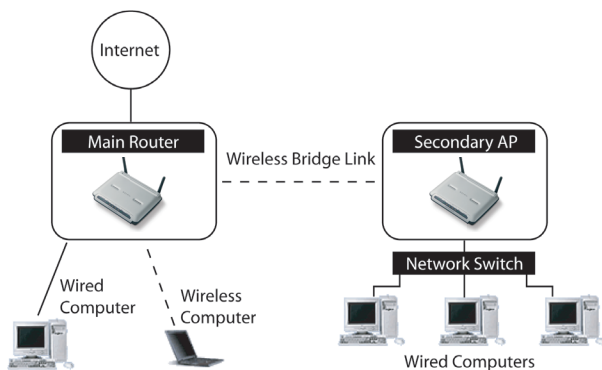
Cos’è un Bridge Wireless?

Un bridge wireless è in realtà una “modalità” con la quale il router wireless si può collegare direttamente ad un access point wireless secondario. Va notato che questa opzione può essere utilizzata soltanto tra il Router Wireless G (modelli: F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7231-4P, F5D7235-4) ed un Range Extender/Access Point Wireless G (modello F5D7130). La modalità bridging con access point di altri produttori attualmente non è supportata. Questa modalità può essere utilizzata per ampliare la portata della propria rete wireless o per aggiungere un’estensione della propria rete in un’altra zona del proprio ufficio o a casa senza dover ricorrere all’uso dei cavi.

Estensione della copertura

L’estensione della portata consente di ampliare l’area di copertura wireless in casa o in ufficio. L’esempio nella pagina successiva illustra come utilizzare la connessione in modalità bridging per ampliare la portata della propria rete wireless. In questo esempio, il router è stato configurato in modo da collegarsi ad un access point previsto in un’altra zona. I portatili possono navigare o spostarsi tra le due aree di copertura wireless.

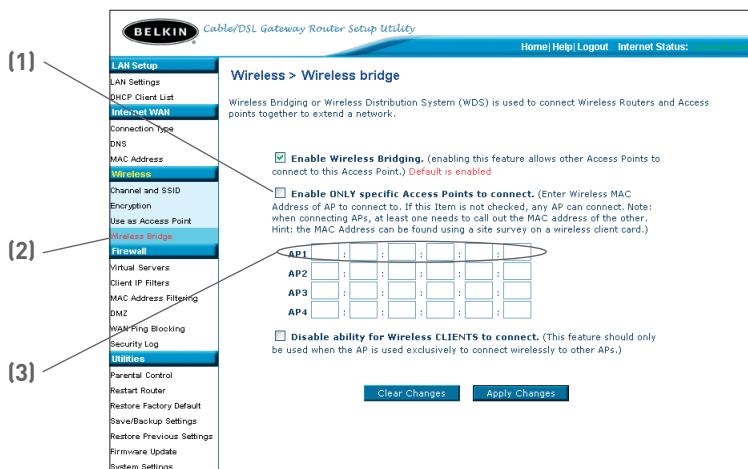
*** Le funzioni wireless range extension e bridging funzionano soltanto in modalità 125 HSM.**

Aggiunta di un altro segmento di rete wireless

L'uso della modalità bridging tra un access point ed il Router Wireless consente di aggiungere un altro segmento di rete in un'area diversa all'interno della casa o l'ufficio senza ricorrere all'impiego di cavi. La connessione di uno switch o un hub di rete al jack RJ45 dell'access point consente a numerosi computer collegati allo switch di accedere al resto della rete.

Impostazione di una connessione bridge tra il proprio router wireless ed un access point secondario

Per creare una connessione di tipo bridge tra il proprio router Belkin ed un access point secondario è necessario accedere alla utility di configurazione avanzata del router e digitare l'indirizzo MAC dell'access point nello spazio apposito. Si devono inoltre osservare alcune altre indicazioni. **ACCERTARSI DI SEGUIRE QUESTE FASI CON ATTENZIONE.**

1. Impostare il proprio access point sullo stesso canale del router. Per impostazione predefinita, i canali del router e dell'access point sono impostati dal produttore sul canale 11. Se questo canale non è mai stato modificato, non è necessario fare niente (per ulteriori informazioni sulla variazione dei canali, vedere a pagina 47 di questo manuale).
2. Trovare l'indirizzo MAC dell'access point nella parte inferiore dell'access point stesso. Nell'etichetta in basso sono riportati due indirizzi MAC. Fare riferimento all'indirizzo MAC "WLAN MAC Address". L'indirizzo MAC inizia con 0030BD o 001150 ed è seguito da altri sei numeri o lettere (ad es. 0030BD-XXXXXX). Scrivere l'indirizzo MAC di seguito. Passare alla fase successiva.

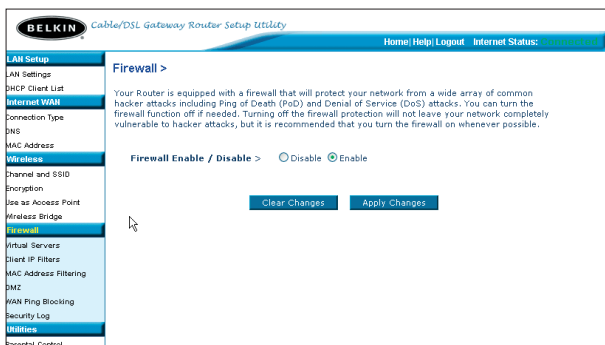
3. Posizionare l'access point secondario entro il raggio di azione del router wireless e vicino all'area dove si desidera estendere la portata o aggiungere il segmento di rete. Normalmente, la portata in un ambiente chiuso dovrebbe essere compresa tra 30 e 60 metri circa.
4. Collegare l'alimentatore all'access point. Accertarsi che l'access point sia acceso e procedere alla fase successiva.

5. Da un computer già collegato al Router, accedere alla utility di configurazione avanzata aprendo il proprio browser. Nella barra dell'indirizzo digitare “192.168.2.1”. Non digitare “www” o “http://” prima del numero. **Nota:** Se il proprio indirizzo IP del router è stato modificato, usare quell'indirizzo IP.
6. Nella finestra del browser compare l'interfaccia utente del router. Fare clic su “Wireless Bridge” **(2)** sul lato sinistro dello schermo. Si apre questa schermata.

7. Spuntare la casella “Enable ONLY specific Access Points to connect” (Abilita alla connessione SOLTANTO determinati Access Point) **(1)**.
8. Nel campo AP1 **(3)**, digitare l'indirizzo MAC del proprio access point secondario. Dopo aver inserito l'indirizzo, fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche).
9. Il bridging è stato configurato.

Configurazione della protezione firewall

Il Router è dotato di una protezione firewall che salvaguarda la rete da una vasta gamma di comuni attacchi degli hacker, tra cui:

- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP with zero length
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

La protezione firewall inoltre maschera le porte comuni generalmente utilizzate per attaccare le reti. Queste porte sono impostate "furtivamente", il che significa che per qualsiasi intento e scopo di un potenziale hacker non esistono. Se necessario, la funzione di protezione firewall può essere disattivata, ma è consigliabile lasciarla attiva. La disattivazione della protezione di Firewall non lascia la rete completamente vulnerabile agli attacchi degli hacker, ma è consigliabile lasciare il Firewall attivato.

Configurazione delle impostazioni di inoltro interno

La funzione dei server virtuali consente di instradare eventuali richieste di servizio esterne (di Internet), tra cui quella di server web (porta 80), server FTP (porta 21) o altre applicazioni attraverso il proprio router nella rete interna. Poiché i computer interni sono protetti da una protezione firewall, i computer esterni alla rete (presenti in Internet) non possono accedervi perché non possono essere "visti". Nel caso si desiderasse configurare la funzione del server virtuale per una specifica applicazione, è stata messa a disposizione una lista di tutte le applicazioni tradizionali. Nel caso la propria applicazione non fosse in elenco, è necessario contattare il proprio fornitore di applicazioni per scoprire quali siano le impostazioni della porta necessarie.

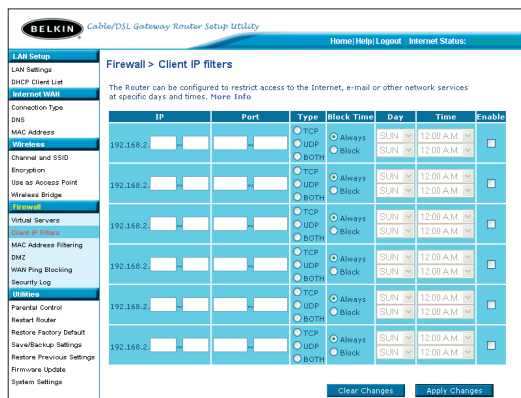
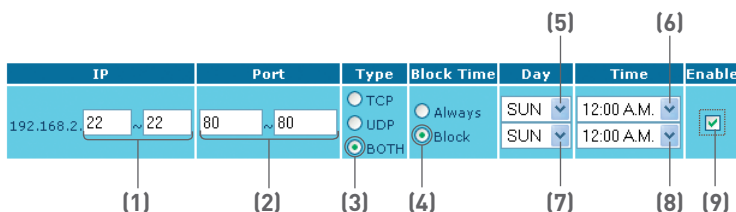
Scelta di un'applicazione

Selezionare la propria applicazione dall'elenco a tendina. Fare clic su "Add" (Aggiungi). Le impostazioni saranno trasferite nel successivo spazio disponibile nello schermo. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per salvare le impostazioni per quella specifica applicazione. Per eliminare un'applicazione, selezionare il numero della riga che si desidera eliminare e fare clic su "Clear" (Cancella).

Immissione manuale delle impostazioni nel server virtuale

Per immettere manualmente le impostazioni, inserire l'indirizzo IP nello spazio previsto per la macchina interna (server), le porte da cui passare, selezionare il tipo di porta (TCP o UDP) e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche). Ciascuna voce relativa alle porte inbound prevede due campi di massimo 5 caratteri che consentono di stabilire un punto di partenza e di arrivo della portata, ad es. [xxxxx]-[xxxxx]. Per ciascuna voce si può inserire un valore porta unico compilando i due campi con il medesimo valore (ad es. [7500]-[7500] oppure una vasta gamma di porte (ad es. [7500]-[9000]). Se si desidera utilizzare diversi valori porta unici o un insieme di range ed un solo valore, è necessario ricorrere ad un massimo di 20 voci (ad es. 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). E' possibile passare soltanto attraverso una porta per ciascun indirizzo IP interno. L'apertura delle porte nella protezione firewall può comportare un rischio per la sicurezza. Le impostazioni possono essere attivate e disattivate molto rapidamente. È consigliabile disattivare le impostazioni quando non si utilizza un'applicazione specifica.

Impostazione dei filtri relativi all’IP del client

Il router può essere configurato in modo da limitare l’accesso ad Internet, alla posta elettronica o ad altri servizi di rete in particolari giorni o momenti. Il limite può essere impostato per un solo computer, una serie di computer o numerosi computer.

Per limitare l’accesso ad Internet ad un solo computer, ad esempio, inserire nei campi IP l’indirizzo IP del computer per il quale si desidera limitare l’accesso **(1)**. Successivamente, digitare “80” nei campi di entrambe le porte **(2)**. Selezionare “Both” (entrambi) **(3)**. Scegliere “Block” **(4)**. Selezionando “Always” (sempre) si bloccherà l’accesso per sempre. Selezionare il giorno di inizio in alto **(5)**, il momento di inizio in alto **(6)**, il giorno di fine in fondo **(7)** ed il momento di fine **(8)** in fondo. Selezionare “Enable” (Abilita) **(9)** e fare clic su “Apply Changes” (esegui modifiche). In questo modo, si impedirà al computer con l’indirizzo IP specificato l’accesso ad Internet nelle date e nelle ore specificate. **Nota:** Accertarsi di aver selezionato il fuso orario corretto da “Utilities> System Settings> Time Zone” (Utilità> Impostazioni del sistema> Fuso orario”.

Impostazione dell'opzione Filtraggio di indirizzi MAC

Il filtraggio di indirizzi MAC è una potente opzione di protezione che consente di specificare quali sono i computer che possono accedere alla rete. Sarà negato l'accesso a qualsiasi computer che dovesse tentare di accedere alla rete e che non fosse specificato nell'elenco dei filtri. Quando questa opzione viene attivata, è necessario digitare l'indirizzo MAC di ogni client (computer) presente nella propria rete, per consentirne l'accesso alla rete. L'opzione "Block" (Blocca) consente di disattivare ed attivare facilmente l'accesso alla rete per qualsiasi computer senza dover aggiungere e togliere l'indirizzo MAC del computer dalla lista.

Per attivare questa opzione, selezionare "Enable MAC Address Filtering" (Attiva filtro indirizzi MAC) **(1)**. Quindi, inserire l'indirizzo MAC di ogni computer presente in rete facendo clic nello spazio previsto **(2)** ed inserendo l'indirizzo MAC del computer che si desidera aggiungere alla lista. Fare clic su "Add" (Aggiungi) **(3)** e quindi su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per salvare le impostazioni. Per cancellare un indirizzo MAC dall'elenco, è sufficiente fare clic su "Delete" (Cancella) accanto all'indirizzo MAC che si desidera cancellare. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per salvare le impostazioni.

Nota: L'indirizzo MAC del computer utilizzato per accedere alle funzioni amministrative del router (il computer utilizzato in questo momento) non può essere cancellato.

Attivazione dell’impostazione DMZ (Demilitarized Zone)

L’impostazione DMZ consente di specificare un computer della rete da posizionare al di fuori della protezione firewall. Questa operazione potrebbe essere necessaria nel caso la protezione stesse causando problemi con un’applicazione, come ad esempio un gioco o un’applicazione di videoconferenza. Usare questa opzione su base provvisoria. Il computer nella DMZ non è protetto dagli attacchi degli hacker.

Per inserire un computer nella DMZ, inserire le ultime cifre del suo indirizzo IP nel campo IP e selezionare “Enable” (Abilita). Fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) perché le modifiche abbiano effetto. Se si stessero utilizzando diversi indirizzi statici WAN IP, è possibile selezionare a quale indirizzo WAN IP dirigere l’host DMZ. Digitare l’indirizzo WAN IP al quale si desidera indirizzare l’host DMZ, digitare le ultime due cifre dell’indirizzo IP del computer host DMZ, selezionare “Enable” (Abilita) e fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche).

Arresto di un Ping ICMP

Gli hacker utilizzano quello che è noto come "pinging" per scoprire le potenziali vittime in Internet. Colpendo con il pinging uno specifico indirizzo IP e ricevendo una risposta da detto indirizzo IP, un hacker è in grado di stabilire se ci sia qualcosa di interessante o meno. Il router può essere impostato in modo da non rispondere a un ping ICMP dall'esterno. In questo modo, il livello di protezione del proprio router aumenta.

Per disattivare la risposta al ping, selezionare "Block ICMP Ping" (Blocca ping ICMP) (1) e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche). Il router in questo modo non reagirà se colpito da un ping ICMP.

Scheda delle utilities

Questa schermata consente di gestire diversi parametri del router ed eseguire alcune specifiche funzioni amministrative.

Parental Control (filtro famiglia)

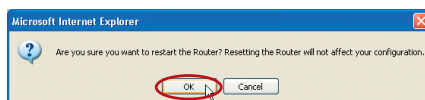
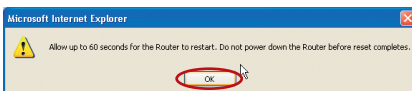
Vedere il manuale utente a parte relativo al filtro famiglia Belkin.

Riavvio del router

A volte, se inizia a funzionare in modo scorretto, può essere necessario riavviare il router. Se il Router dovesse essere riavviato, le impostazioni di configurazione NON verranno cancellate.

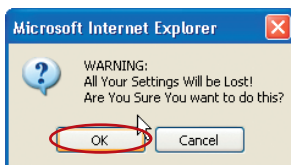
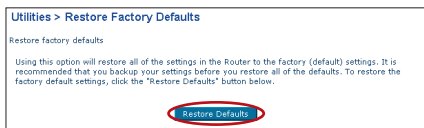
Riavvio del router per ripristinare il normale funzionamento

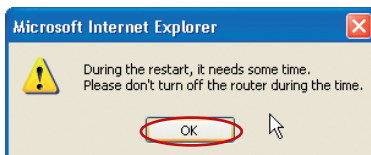
1. Fare clic sul pulsante "Restart Router" (Riavvia il router).

2. Compare il seguente messaggio. Fare clic su "OK".

3. Compare il seguente messaggio. Il riavvio del router può durare fino a 60 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.

4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, il router viene riavviato. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Ripristino delle impostazioni predefinite

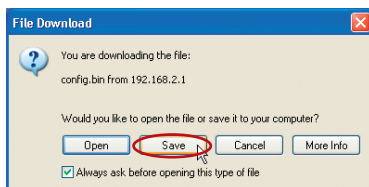
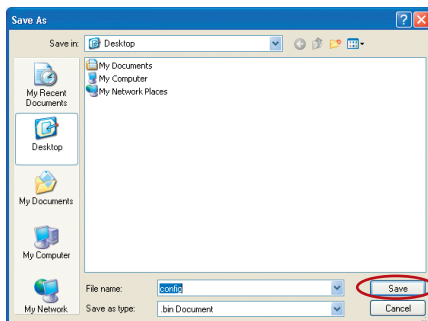
Con questa opzione si possono ripristinare tutte le impostazioni eseguite dal produttore del router. È consigliabile fare una copia di tutte le impostazioni prima di ripristinare quelle predefinite.

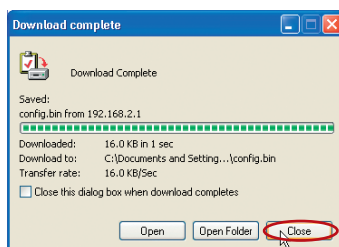
1. Fare clic sul pulsante "Restore Default" (Ripristina impostazioni predefinite).

2. Compare il seguente messaggio. Fare clic su "OK".

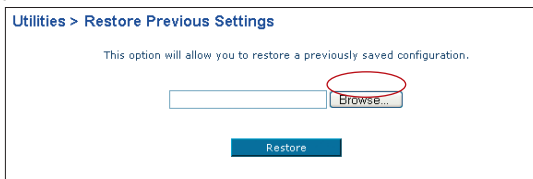
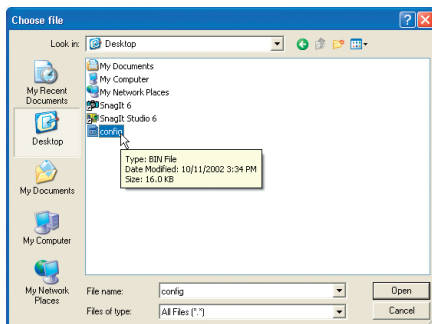
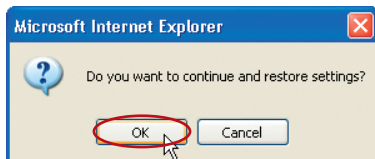
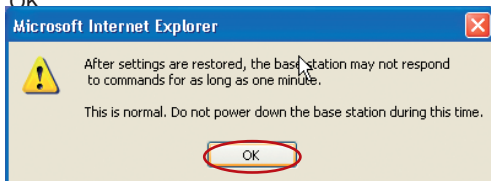
3. Compare il seguente messaggio. Il ripristino delle impostazioni predefinite comprende anche il riavvio del router. Questo processo può durare fino a 60 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.

4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, le impostazioni predefinite del router vengono ripristinate. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Salvataggio di una configurazione attuale

Questa opzione consente di salvare una configurazione attuale. Il salvataggio della propria configurazione consente di ripristinarla in un momento successivo nel caso le impostazioni andassero perdute o venissero modificate. È consigliabile fare una copia della configurazione corrente prima di eseguire un aggiornamento del firmware.

1. Fare clic su "Save" (Salva). Compare una finestra chiamata "File Download" (Scaricamento file). Fare clic su "Save" (Salva).

2. Si apre una finestra che consente di selezionare la "location" (posizione) in cui salvare il file di configurazione. Selezionare una posizione. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito "Config". Accertarsi che al file venga assegnato un nome tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione ed il nome del file, fare clic su "Save" (Salva).

3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Fare clic su "Close" (Chiudi).

   La configurazione è stata salvata.

Ripristino di una configurazione precedente

Questa opzione consente di ripristinare qualsiasi configurazione salvata in precedenza.

1. Fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di configurazione. Tutti i file di configurazione finiscono con un ".bin". Trovare il file di configurazione che si desidera ripristinare e fare doppio clic su di esso.

2. Verrà chiesto se si desidera continuare. Fare clic su “OK”.

3. Compare una finestra di promemoria. Perché il processo di configurazione si completi ci vorranno fino a 60 secondi. Fare clic su “OK”

4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, la configurazione del router viene ripristinata. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

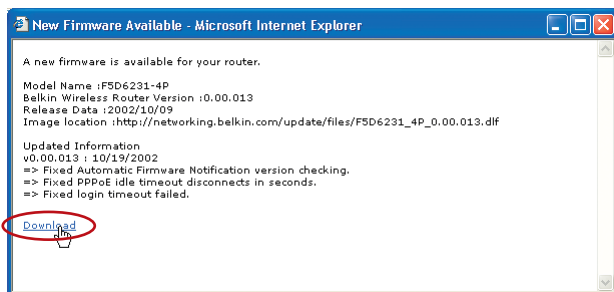
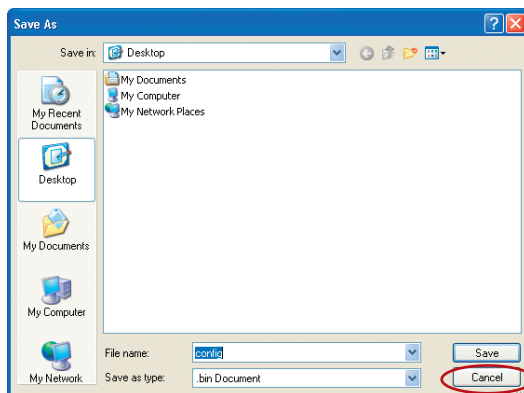
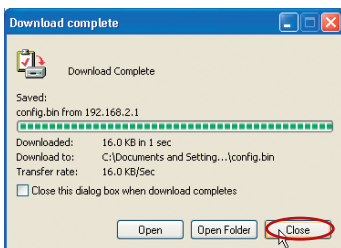
Aggiornamento Firmware

Di tanto in tanto, Belkin potrebbe pubblicare nuove versioni del firmware del router. Gli aggiornamenti del firmware contengono alcuni miglioramenti e consentono di risolvere possibili problemi esistenti nelle versioni precedenti. Quando Belkin pubblica un nuovo firmware, questo può essere scaricato dal sito di aggiornamento Belkin, aggiornando in questo modo il firmware del router alla versione più recente.

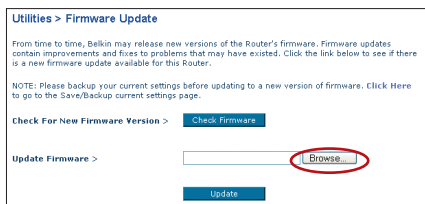
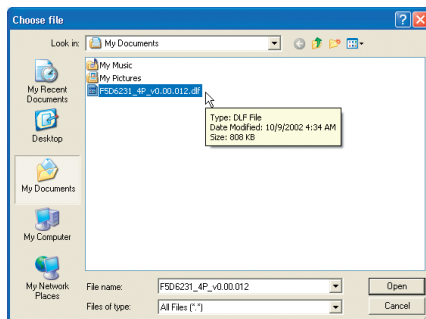
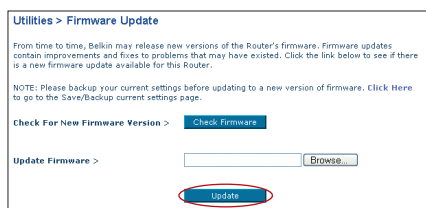
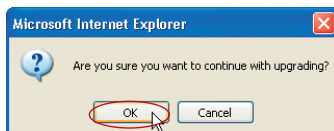
Controllo di una nuova versione del firmware

Il pulsante "Check Firmware" (Verifica firmware) **(1)** consente di verificare istantaneamente se esista una nuova versione del firmware. Facendo clic su questo pulsante, compare una nuova finestra di browser che informa o che non è disponibile nessun nuovo firmware o che esiste una nuova versione. Se esiste una nuova versione, si avrà la possibilità di scaricarla.

Scaricamento di una nuova versione del firmware

Facendo clic su “Check Firmware” (Verifica firmware), e se una nuova versione è disponibile, compare una schermata simile alla seguente.

1. Per scaricare la nuova versione di firmware, fare clic su “Download” (Scarica).
2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file del firmware. Selezionare una posizione. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito. Accertarsi di salvare il file in un posto tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Nota: È consigliabile salvare il file nel desktop per ritrovarlo facilmente. Una volta selezionata la posizione, fare clic su “Save” (Salva).

3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Fare clic su "Close" (Chiudi).

Lo scaricamento del firmware è terminato. Per aggiornare il firmware, seguire le indicazioni riportate in "Updating the Router's Firmware" (Aggiornamento del firmware del router).

Aggiornamento del firmware del router

1. Dalla pagina "Firmware Update" (Aggiornamento firmware), fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di aggiornamento firmware. Tutti i file del firmware finiscono con un ".dlf".

2. Andare al file di firmware scaricato. Selezionarlo facendo doppio clic sul nome del file.

3. La casella "Update Firmware" (Aggiornamento firmware) ora visualizza la posizione ed il nome del file di firmware appena selezionato. Fare clic su "Update" (Aggiorna).

4. Vi verrà chiesto se si è certi di voler continuare. Fare clic su "OK".

5. Compare un ulteriore messaggio. Questo messaggio dice che il router potrebbe non rispondere per un massimo di un minuto, in quanto il firmware è stato caricato nel router e questo viene riavviato. Click "OK".

6. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, l'aggiornamento del firmware del router è terminato. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

   L'aggiornamento del firmware è terminato!

Modifica delle impostazioni del sistema

Nella pagina "System Settings"(Impostazioni del sistema) è possibile inserire una nuova password per l'amministratore, impostare il fuso orario, attivare la gestione a distanza ed attivare e disattivare la funzione NAT del router.

Impostazione o modifica della password amministratore

Il router viene fornito senza alcuna password. Se si desidera aggiungere una password per avere una maggiore protezione, lo si può fare da qui. La password deve essere annotata e custodita in un posto sicuro, in quanto sarà necessaria per connettersi al router in futuro. E' anche consigliabile inserire una password nel caso si intenda utilizzare l'opzione di gestione a distanza del router.

Administrator Password:

The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info

- Type in current Password >
- Type in new Password >
- Confirm new Password >
- Login Timeout > 10 (1-99 minutes)

Modifica delle impostazioni di durata connessione

L'opzione di durata connessione consente di impostare un intervallo di tempo durante il quale rimanere connessi all'interfaccia avanzata di impostazione del router. Il timer parte nel momento in cui non si rileva alcuna attività. Ad esempio, se l'utente ha apportato alcune modifiche nell'interfaccia di impostazione avanzata e poi ha lasciato il computer senza fare clic su "Logout" (Disconnetti). Partendo dal presupposto che la durata di connessione sia stata impostata su 10 minuti, 10 minuti dal momento in cui il computer non viene più utilizzato, scade la sessione di connessione. Per apportare ulteriori modifiche sarà quindi necessario connettersi di nuovo al router. L'opzione di durata della connessione è stata prevista a scopo cautelativo ed è preimpostata su 10 minuti.

Nota: è possibile connettere all'interfaccia avanzata di impostazione del router soltanto un computer alla volta.

Impostazione dell'ora e del fuso orario

Il router mantiene l'orario collegandosi ad un server SNTP (Simple Network Time Protocol). In questo modo il router è in grado di sincronizzare l'orologio del sistema con la rete Internet mondiale. L'orologio sincronizzato presente nel router viene utilizzato per registrare la lista di protezione e controllare il filtro client. Scegliere il proprio fuso orario. Se si vive in una zona che osserva l'ora legale, inserire un segno di spunta nella casella accanto a "Enable Daylight Saving" (Attiva ora legale). L'orologio del sistema potrebbe non aggiornarsi immediatamente. Attendere almeno 15 minuti perché il router contatti i server dell'orario su Internet e riceva una risposta. L'utente non può impostare autonomamente l'orologio.

Attivazione della gestione a distanza

Prima di attivare questa funzione avanzata del router Belkin, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE.** Il controllo remoto consente di modificare le impostazioni del router da qualsiasi punto di Internet. Esistono due metodi per gestire a distanza il router. Il primo consente di accedere al router da qualsiasi punto di Internet selezionando "Any IP address can remotely manage the Router" (Qualsiasi indirizzo IP può gestire a distanza il router). Digitando il proprio indirizzo WAN IP da qualsiasi computer in Internet, compare una schermata di connessione nella quale è necessario digitare la password del proprio router. Il secondo metodo consiste nel consentire soltanto ad uno specifico indirizzo IP di gestire a distanza il router. Questo metodo è più sicuro, sebbene meno comodo. Per utilizzare questo metodo, digitare l'indirizzo IP dal quale si sa di accedere al router nello spazio previsto e selezionare "Only this IP address can remotely manage the Router" (Soltanto questo indirizzo IP può gestire a distanza il router). Prima di abilitare questa funzione, si CONSIGLIA VIVAMENTE di definire la password di amministratore. Lasciando la password vuota, potenzialmente si apre il router ad eventuali intrusioni esterne.

Abilitazione / disabilitazione NAT (Network Address Translation)

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** More Info

☐ **Any IP address can remotely manage the router.**

- Only this IP address can remotely manage the router> . . .

Nota: Questa funzione avanzata dovrebbe essere usata soltanto dagli utenti esperti.

Prima di attivare questa funzione, ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE. Il NAT (Network Address Translation) è il metodo attraverso il quale il router condivide un unico indirizzo IP assegnato dal proprio ISP con gli altri computer presenti nella rete. Questa funzione dovrebbe essere utilizzata soltanto se l'ISP assegna all'utente diversi indirizzi IP o se si desidera che l'opzione NAT venga disattivata per una configurazione avanzata del sistema. Se si ha un solo indirizzo IP e si disattiva l'opzione NAT, i computer sulla rete non sono in grado accedere ad Internet. Si potrebbero verificare anche altri problemi. La disattivazione dell'opzione NAT disattiva le funzioni della protezione firewall.

Abilitazione / disabilitazione del servizio UPnP

Il servizio UPnP (Universal Plug-and-Play) è un'altra opzione avanzata messa a disposizione dal router Belkin. Si tratta di una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi ed altre applicazioni conformi agli standard UPnP. Per funzionare correttamente, alcune applicazioni richiedono che la protezione firewall del router sia configurata in maniera specifica. Per farlo è generalmente necessario aprire le porte TCP e UDP e, in alcuni casi, impostare le porte trigger. Un'applicazione conforme al servizio UPnP ha la capacità di comunicare con il router, fondamentalmente "dicendo" al router il modo in cui richiede venga configurato il router. Il router viene fornito con l'opzione UPnP disabilitata. Se si sta utilizzando una qualsiasi applicazione conforme al servizio UPnP, e si desidera avvalersi delle opzioni UPnP, è possibile attivare l'opzione UPnP. E' sufficiente selezionare "Enable" (Abilita) nella sezione "UPnP Enabling" (Abilitazione UpnP) della pagina "Utilities" (Utilità). Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per salvare la modifica.

Abilitazione / disabilitazione del servizio Auto Firmware Update

Questa novità mette a disposizione del router la capacità integrata di ricercare automaticamente una nuova versione di firmware ed avvisare l'utente della disponibilità del nuovo firmware. Nel momento in cui avviene la connessione con l'interfaccia avanzata del router, il router esegue un controllo per verificare la disponibilità di nuovo firmware. In questo caso, si viene avvisati. È possibile scegliere se scaricare la nuova versione o ignorarla. Il router viene fornito con questa opzione abilitata. Per disabilitarla, selezionare "Disable" (Disabilita) e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche).

Auto Update Firmware Enabling:

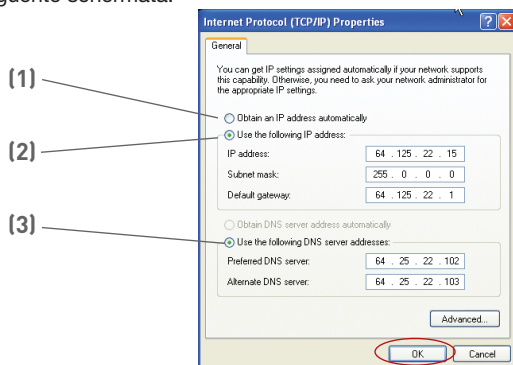
ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically of the Router off. More Info

- Auto Update Firmware Enable / Disable > ○ Enable ◉ Disable

Configurazione manuale delle impostazioni di rete del computer

Per consentire al computer di comunicare correttamente con il router, è necessario modificare le impostazioni del PC TCP/IP in DHCP.

Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 2000, NT o XP

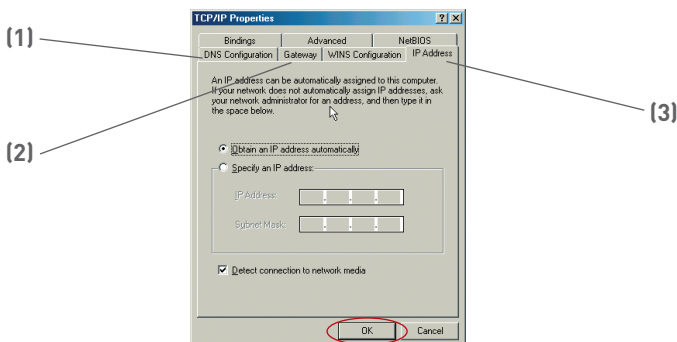
1. Fare clic su “Start”, “Settings” (Impostazioni) e quindi su “Control Panel” (Pannello di controllo).
2. Fare doppio clic sull’icona “Network and dial-up connections” (Connessione di rete ed accesso remoto) (Windows 2000) o sull’icona “Network” (Rete) (Windows XP).
3. Fare clic sull’opzione “Local Area Connection” (Connessione locale) associata alla propria scheda di rete e selezionare “Properties” (Proprietà) dal menu a tendina.
4. Dalla finestra “Local Area Connection Properties” (Proprietà connessione locale) fare clic su “Internet Protocol (TCP/IP) (Protocollo Internet (TCP/IP) e fare clic sul pulsante “Properties” (Proprietà). Compare la seguente schermata:

5. Se l’opzione “Use the following IP address” (Specifica l’indirizzo IP) **(2)** è selezionata, il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo riportate nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

6. Se non fosse già selezionata, selezionare l’opzione “Obtain an IP address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo IP) **(1)** e “Obtain DNS server address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo server DNS) **(3)**. Fare clic su “OK”.

L’adattatore di rete è ora configurato per consentire di utilizzare il router.

Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 98SE o Me

1. Con il tasto destro del mouse, fare clic su “My Network Neighborhood” e selezionare “Properties” (Proprietà) dall’elenco a discesa.
2. Selezionare “TCP/IP settings” (Proprietà) per l’adattatore di rete installato. Si apre questa finestra.

3. Se è stata selezionata l’opzione “Specify and IP address” (Specifica l’indirizzo IP), il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

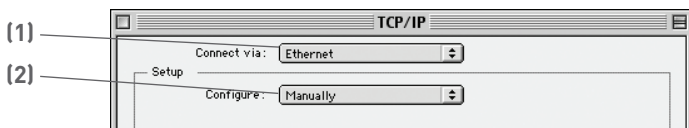
4. Compilare i dati per l’indirizzo IP e la subnet mask dalla scheda “IP Address” (Indirizzo IP) **(3)**.
5. Fare clic sulla scheda “Gateway” **(2)**. Immettere l’indirizzo gateway nella tabella.
6. Fare clic sulla scheda “DNS Configuration” (Configurazione DNS) **(1)**. Riportare gli indirizzi DNS nella tabella.
7. Se non fosse già selezionata, selezionare l’opzione “Obtain an IP address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo IP)dalla scheda di indirizzo IP. Fare clic su “OK”.

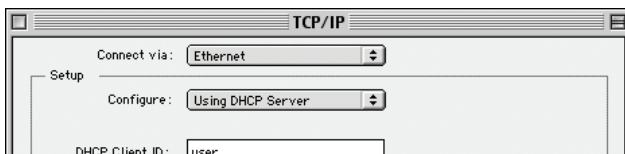
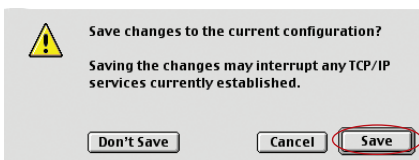
Riavviare il computer. Quando il computer verrà riavviato, gli adattatori di rete saranno configurati per essere utilizzati con il router.

INNANZITUTTO, impostare il computer collegato al modem via cavo o ADSL seguendo questi passaggi. Si possono eseguire le medesime operazioni anche per aggiungere altri computer al router dopo aver impostato il router in modo da collegarlo ad Internet.

Configurazione manuale delle impostazioni degli adattatori nei sistemi operativi Mac OS® fino alla versione 9.x

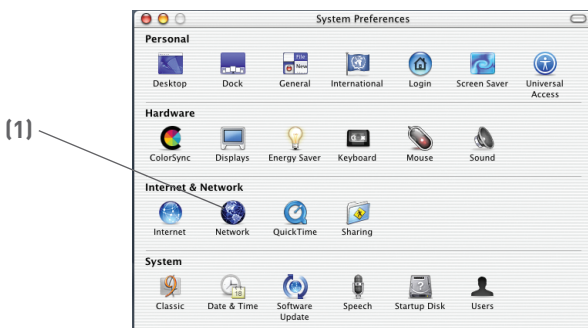
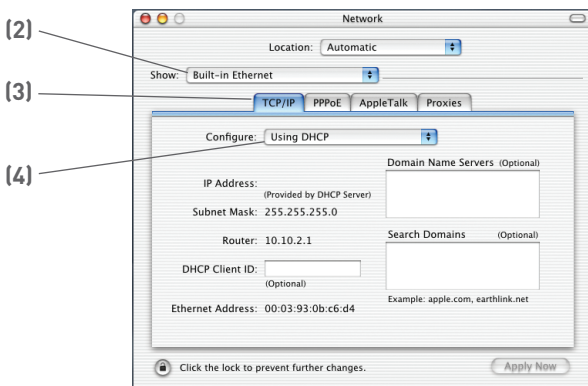
Per consentire al computer di comunicare correttamente con il router, è necessario modificare le impostazioni del Mac TCP/IP in DHCP.

1. Aprire il menu "Apple". Selezionare dapprima "Control Panels", pannelli di controllo, e quindi "TCP/IP".
2. Compare il pannello di controllo TCP/IP. Dall'elenco a discesa "Connect via:" (connessione tramite)**(1)** selezionare "Ethernet Built-In"(Ethernet integrato) o "Ethernet".

3. Accanto a "Configure" (Configura) **(2)**, se è stato selezionato "Manually" (Manualmente), il router deve essere impostato in modo da eseguire un tipo di connessione IP statico. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

4. Se non fosse già impostato, in "Configure:" (Configura), selezionare "Using DHCP Server" (Utilizzando server DHCP). Questo indicherà al computer di ottenere un indirizzo IP dal Router.

5. Chiudere la finestra. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, compare la seguente videata: Fare clic su “Save” (Salva).

Riavviare il computer. Quando il computer viene riavviato, le impostazioni di rete saranno configurate per essere utilizzate con il router.

Configurazione manuale degli adattatori di rete nei sistemi operativi Mac

1. Fare clic sull'icona "System Preferences" (Preferenze del sistema).

2. Selezionare "Network" (Rete) (1) dal menu "System Preferences" (Preferenze del sistema).

3. Nel menu "Network"selezionare "Built-in Ethernet" (2) accanto all'opzione "Show" (Visualizza).

4. Selezionare la scheda “TCP/IP” **(3)**. Accanto a “Configure” (Configura) **(4)**, dovrebbero comparire “Manually” (Manualmente) o “Using DHCP” (Utilizzando l’opzione DHCP). In caso contrario, verificare nella scheda PPPoE **(5)** che l’opzione “Connect using PPPoE” (Connetti utilizzando PPPoE) NON sia selezionata. Se lo fosse, il router deve essere configurato per un tipo di connessione PPPoE,usando il proprio nome utente e password.
5. Se è stato selezionato “Manually” (Manualmente), il router deve essere impostato in modo da eseguire un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

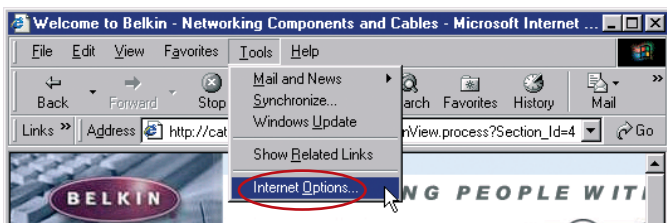
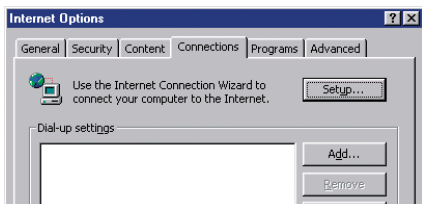
IP address:
Subnet Mask:
Router Address:
Name Server Address:

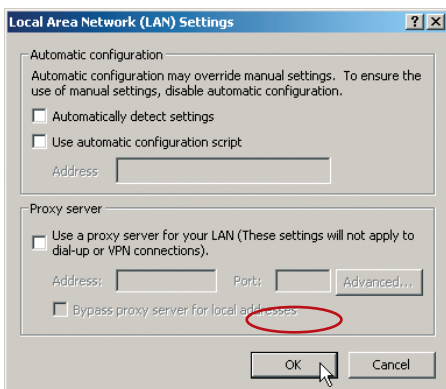
6. Se non fosse già selezionato, selezionare “Using DHCP” (Utilizzando DHCP) accanto a “Configure” (Configura) **(4)**, quindi fare clic su “Apply Now” (Esegui ora).

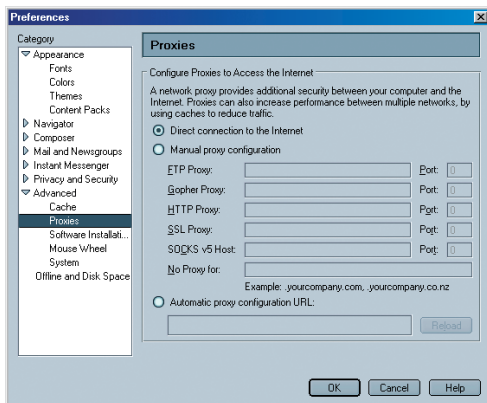
L’adattatore di rete è ora configurato per consentire di utilizzare il router.

Nella maggior parte dei casi non è necessario eseguire molte modifiche alle impostazioni del browser web. Nel caso l'accesso ad Internet o l'utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web creassero qualche problema, modificare le impostazioni del browser in base alle impostazioni consigliate in questo capitolo.

Internet Explorer versione 4.0 o successiva

1. Avviare il navigatore Web. Selezionare "Tools" (Strumenti) e "Internet Options" (Opzioni Internet).

2. Nella schermata "Internet Options" (Opzioni Internet) compaiono tre selezioni: "Never dial a connection"(Non utilizzare mai la connessione di accesso remoto), "Dial whenever a network connection is not present" (Utilizza connessione di accesso remoto se non è disponibile una connessione di rete") e "Always dial my default connection" (Utilizza sempre la connessione remota predefinita). Se è possibile eseguire una selezione, scegliere "Never dial a connection" ("Non utilizzare mai la connessione di accesso remoto"). Nel caso che non si possa eseguire una selezione, passare alla fase successiva.

3. Nella finestra "Internet Options" (Opzioni Internet), cliccare su "Connections" (Connessioni) e selezionare "LAN Settings…" (Parametri rete locale LAN).

4. Accertarsi che non vi siano segni di spunta vicino a nessuna delle opzioni visualizzate: “Automatically detect settings” (Rileva automaticamente impostazioni) e “Use a proxy server” (Utilizza un server proxy). Fare clic su “OK”. Fare nuovamente clic nella pagina “Internet Options”(Opzioni Internet).

Netscape Navigator versione 4.0 o successiva

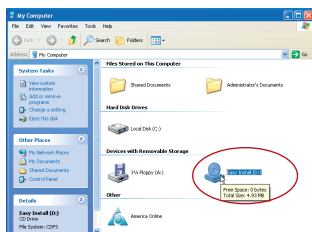
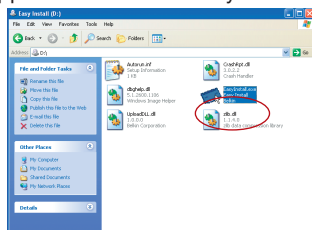
1. Avviare Netscape. Fare clic su “Edit” (Modifiche)e quindi su “Preferences” (Preferenze).
2. Nella finestra delle preferenze, cliccare su “Advanced” (Avanzate), quindi selezionare “Proxies”. Nella finestra “Proxies”, selezionare “Direct connection to the Internet” (Connessione diretta a Internet).

Problema:

Il CD di installazione non si avvia automaticamente

Soluzione:

Se il CD ROM non fa partire automaticamente il programma di installazione guidata, il computer potrebbe avere altre applicazioni che interferiscono con il drive del CD.

1. Se il programma di installazione guidata non compare entro 15-20 secondi, aprire il proprio drive del CD-ROM facendo doppio clic sull'icona "My computer" (Risorse del computer) sul desktop.

2. Successivamente, fare doppio clic sul drive del CD ROM dove si trova il CD per iniziare l'installazione guidata.

3. Il programma di installazione guidata dovrebbe avviarsi entro pochi secondi. Se invece compare una finestra con i file contenuti nel CD, fare doppio clic sull'icona "EasyInstall.exe".

4. Se il programma di installazione guidata non si avvia, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle predisposizioni della rete" (a pagina 89 di questo manuale per un metodo di configurazione alternativo).

Problema:

Il programma di installazione guidata non trova il router

Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione, verificare quanto segue:

1. Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione potrebbe esserci una protezione firewall esterna installata nel computer che sta cercando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.

   Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.

   Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

2. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. Accertarsi che la spia di alimentazione del router sia accesa, dovrebbe essere verde fissa. In caso contrario, accertarsi che l'adattatore CA sia collegato al router e alla presa a muro.

3. Accertarsi della presenza di un cavo (utilizzare il cavo fornito con il router) collegato tra (1) la porta di rete (Ethernet) sul retro del computer e (2) una delle porte LAN, etichettata da "1" a "4", sul retro del router.

   Nota: il computer NON deve essere collegato alla porta etichettata "Internet/WAN" sul retro del router.

4. Cercare di spegnere e riavviare il computer, quindi lanciare nuovamente il programma di installazione guidata.

   Se il programma di installazione guidata continua a non essere in grado di trovare il router, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" per conoscere le fasi di installazione.

Problema:

Il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet

Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet, verificare quanto segue:

1. Applicare i suggerimenti forniti dal programma di installazione guidata. Se la schermata "Troubleshooting" (rilevazione e risoluzione delle anomalie) non si apre automaticamente, fare clic sul pulsante "Troubleshoot" nell'angolo in basso a destra della finestra del programma di installazione guidata.

2. Se il vostro ISP richiede un nome utente ed una password, accertarsi di aver digitato correttamente queste informazioni. Alcuni nomi utenti richiedono la presenza del nome del dominio del provider alla fine del nome. Esempio: "mionome@mioisp.com". Potrebbe essere necessario digitare la parte "@mioisp.com" del nome utente insieme al nome utente.

   Se si continua a non avere un collegamento a Internet, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle predisposizioni della rete" (a pagina 89 di questo manuale per un metodo di configurazione alternativo).

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia "WAN" del router è spenta e la spia "Connected" (Collegato) è lampeggiante

Soluzione:

Non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia "WAN" è spenta e la spia "Connected" (Collegato) lampeggia: il modem o il router potrebbero non essere collegati correttamente.

1. Accertarsi che il cavo di rete tra il modem e il router sia collegato. È fortemente consigliato utilizzare il cavo fornito con il modem via cavo o ADSL. Un'estremità del cavo dovrebbe essere collegata alla porta del router "Internet/WAN" e l'altra estremità alla porta della rete del modem.

2. Staccare il modem via cavo o ADSL dalla fonte di alimentazione per 3 minuti. Trascorsi 3 minuti, ricollegare il modem alla fonte di alimentazione. Questo potrebbe costringere il modem a riconoscere correttamente il router.
3. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. In questo modo il router tenterà di comunicare nuovamente con il modem.

   Se la spia "WAN" non si accende sul router dopo aver terminato queste operazioni, contattare l'assistenza tecnica Belkin.
4. Provare a spegnere e riavviare il computer.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia "WAN" del router è accesa e la spia "Connected" (Collegato) è lampeggiante

Soluzione:

Se non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia "WAN" è accesa e la spia "Connected" (Collegato) lampeggia: il tipo di connessione potrebbe non essere adatta alla connessione dell'ISP.

- Se la vostra connessione prevede un indirizzo IP statico, il vostro ISP deve assegnarvi un indirizzo IP, una subnet mask e l'indirizzo gateway. Vedere il capitolo intitolato "Metodo di configurazione alternativo" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.

- Se la vostra connessione è del tipo PPPoE, il vostro ISP deve assegnarvi un nome utente, una password e, a volte, un nome di servizio. Accertarsi che la connessione al router sia configurata come PPPoE e che le impostazioni siano state riportate correttamente. Vedere il capitolo intitolato "Metodo di configurazione alternativo" del manuale utente del router per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.

- Si potrebbe avere l'esigenza di configurare il router in modo da rispettare i requisiti dell'ISP. Per eseguire la ricerca nella Knowledge Base per le questioni specifiche inerenti gli ISP, andare su: http://web.belkin.com/support e digitare "ISP"

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia "WAN" sul router lampeggia e la spia "Connected" è fissa

Soluzione:

Se la spia "WAN" lampeggia e la spia "Connected" è fissa, ma non si riesce ad accedere ad Internet, la causa potrebbe essere la presenza di un software firewall di terzi installato nel computer che sta tentando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.

Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.

Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Problema:

Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless

Soluzione:

Se non si riesce a collegarsi ad internet da un computer wireless, si consiglia di controllare quanto segue:

1. Controllare le spie del router. Se si sta usando un Router Belkin, le spie dovrebbero essere così:
   - La spia “Power”(alimentazione) dovrebbe essere accesa.
   - La spia “Connected”(collegato) dovrebbe essere accesa, ma non lampeggiante.
   - La spia “WAN” dovrebbe essere accesa o lampeggiare.
2. Aprire il software della utility wireless facendo clic sull’icona nel desktop di sistema nell’angolo in basso a destra dello schermo. Se si sta usando una scheda wireless Belkin, l’icona nel desktop di sistema dovrebbe essere così (l’icona può essere rossa o verde):

3. La finestra che si apre può cambiare a seconda del modello della Scheda Wireless; tuttavia, una delle utility dovrebbe contenere un elenco con le “Available Networks”: le reti wireless disponibili.

Il nome della rete wireless appare nei risultati?

Sì, il nome della mia rete è in elenco – passare alla soluzione per la risoluzione delle anomalie dal titolo “Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco”

No, il nome della mia rete non è in elenco – passare alla soluzione delle anomalie dal titolo “Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco”

Problema:

Non riesco a collegarmi ad internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco

Soluzione:

Se il nome della rete appare nell'elenco "Available Networks"(Reti disponibili), seguire le seguenti indicazioni per collegarsi in modalità wireless:

1. Fare clic sul nome corretto della rete nell'elenco "Available Networks".
2. Se la protezione (crittografia) della rete è stata attivata, bisognerà digitare il codice di rete. Per ulteriori informazioni sulla protezione, vedere il capitolo: Configurazione della protezione wireless
3. In pochi secondi, l'icona di sistema nell'angolo in basso a sinistra dello schermo dovrebbe diventare verde, indicando la corretta connessione alla rete.

Problema:

Non riesco a collegarmi ad internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco

Soluzione

Se il nome corretto della rete non appare nell'elenco "Available Networks"(Reti disponibili), seguire le seguenti indicazioni per risolvere il problema:

1. Se possibile, spostare temporaneamente il computer a 1,5/3 m dal router. Chiudere la utility Wireless ed aprirla di nuovo. Se il nome corretto della rete appare nell'elenco "Available Networks"(Reti disponibili), potrebbe trattarsi di un problema di copertura o di interferenze. Vedere i suggerimenti nel capitolo intitolato "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali" di questo manuale.

2. Se si sta usando un computer che è collegato al router mediante un cavo di rete (invece della modalità wireless), assicurarsi che la funzione "Broadcast SSID" (Trasmetti SSID) sia abilitata. Questa impostazione si trova nella pagina di configurazione wireless "Channel and SSID" (Canale e SSID).

   Se, dopo aver seguito queste istruzioni, ancora non doveste riuscire ad accedere ad internet, si prega di contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Problema:

Le prestazioni della rete wireless non sono di un buon livello

Il trasferimento dei dati a volte è lento

Il segnale è debole

Si incontrano difficoltà nell'impostare e/o mantenere una connessione con una rete VPN (Virtual Private Network)

Soluzione:

La tecnologia wireless è basata sulla tecnologia radio. Ciò significa che la connettività e la produttività tra i dispositivi diminuiscono quando la distanza tra questi aumenta. Altri fattori che possono causare un indebolimento del segnale (il metallo è generalmente l'indiziato numero uno) sono gli ostacoli quali muri e apparecchiature in metallo. Di conseguenza, la copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri. Inoltre, se ci si allontana ulteriormente dal Router o dall'Access Point Wireless, la velocità della connessione diminuirà.

Per determinare se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a posizionare il computer a 1,5/ 3 metri di distanza dal router.

Variazione del canale wireless - A seconda del traffico wireless locale e le interferenze, cambiare il canale wireless della rete può migliorarne le prestazioni e l'affidabilità. Il canale predefinito del router è l'11, tuttavia, si possono scegliere altri canali, a seconda del paese nel quale ci si trova. Vedere il capitolo "Variazione del canale wireless" a pagina 47 per le istruzioni su come scegliere altri canali wireless.

Limitazione della trasmissione dati wireless - Limitare la trasmissione dati può aiutare a migliorare la copertura wireless e la stabilità della connessione. La maggior parte delle schede di rete offre la possibilità di limitare la trasmissione dati. Per cambiare questa proprietà, andare sul pannello di controllo di Windows, aprire le Network Connections (Connessioni di rete) e fare doppio clic sulla connessione della propria scheda wireless.

Nella finestra di dialogo delle proprietà, nella scheda General (Gli utenti Windows 98 dovranno selezionare la scheda wireless nell'elenco e quindi fare clic su "Properties"-Proprietà) selezionare il pulsante "Configure" (Configura), quindi fare clic sulla scheda "advanced" (avanzata) e selezionare "Rate property" (Proprietà della trasmissione). La velocità di trasmissione delle schede di rete dei client wireless è generalmente preimpostata, tuttavia ciò può causare periodiche disconnessioni quando il segnale wireless è troppo debole. Generalmente, le velocità di trasmissione più lente sono le più stabili. Provare varie velocità fino a trovare la migliore per la propria rete; notare che tutte le trasmissioni di rete disponibili dovrebbero essere accettabili per la navigazione in Internet. Per maggiori chiarimenti consultare il manuale della scheda wireless.

Problema:

Come posso estendere la portata della rete wireless?

Soluzione:

Per estendere la copertura della rete nel caso di abitazioni o uffici di grandi dimensioni, Belkin consiglia di utilizzare uno dei seguenti prodotti:

- Access Point Wireless: Un access point wireless può effettivamente raddoppiare la copertura di una rete wireless. Un access point viene generalmente collocato nella zona non attualmente coperta dal proprio router wireless e collegato al router usando un cavo Ethernet, oppure attraverso le linee di alimentazione domestiche utilizzando due adattatori Powerline Ethernet.
- Per le reti wireless 802.11g (54g), Belkin offre un Range Extender/Access Point Wireless da collegare in modalità wireless al router wireless Belkin 802.11g senza bisogno di un cavo Ethernet o di adattatori Powerline Ethernet.

Questi prodotti Belkin sono disponibili presso i punti vendita locali o si possono ordinare direttamente da Belkin.

Per ulteriori informazioni sull'estensione della rete/portata, potete visitare il sito: www.belkin.com/networking per saperne di più su:

Range Extender /Access Point Wireless 802.11g (F5D7130)

Adattatore Powerline Ethernet (F5D4070)

Adattatore USB Powerline (F5D4050)

Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) in un router o access point Belkin

Soluzione

1. Collegarsi al router o all'access point wireless.

   Aprire il browser web e digitare l'indirizzo IP del router wireless o dell'access point. (Il router è preimpostato su 192.168.2.1, l'access point 802.11g su 192.168.2.254). Collegarsi al router cliccando il pulsante "Login" nell'angolo in alto a destra dello schermo. Viene richiesto di inserire una password. Se non fosse mai stata impostata alcuna password, lasciare il campo password in bianco e cliccare "Submit" (Inoltra).

   Fare clic su "Wireless" sul lato sinistro dello schermo. Selezionare la scheda "Encryption" (Crittografia) o "Security" (Protezione) per accedere alla pagina delle impostazioni di protezione.
2. Selezionare "128-bit WEP" dal menu a discesa.
3. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può inserire manualmente il proprio codice esadecimale WEP, oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" (Frase di accesso) e fare clic su "Generate" per creare un codice WEP dalla frase di accesso. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i propri client in modo da essere adattati a queste impostazioni. Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 codici esadecimali.

   Ad esempio:

   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = codice a 128 bit
4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. La crittografia del router wireless è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: Se si stesse eseguendo la configurazione del router o access point wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia attiva. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Nota per gli utenti Mac: i prodotti originali Apple AirPort® supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 possono supportare la modalità di crittografia a 64 e a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata dal prodotto Apple Airport. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Problema:

si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) in una scheda client Belkin

Soluzione:

La scheda client deve utilizzare lo stesso codice del router wireless o dell'access point. Ad esempio, se il Router Wireless o l'Access Point utilizza il codice 00112233445566778899AABBCC, la scheda client deve essere impostata esattamente con lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
3. Dopo aver premuto il pulsante Advanced, appare la Utility LAN Wireless Belkin. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni della scheda wireless Belkin.
4. Nella scheda "Wireless Network Properties"(Proprietà della rete wireless), selezionare un nome dall'elenco "Available networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
5. In "Data Encryption" (Crittografia dei dati), selezionare "WEP"
6. Disattivare la casella in basso "The key is provided for me automatically" (Fornisci automaticamente il codice). Se si usa il computer per collegarsi ad una rete aziendale, chiedere al proprio amministratore di rete se la casella deve essere attivata.
7. Digitare il codice WEP nella casella "Network key" (Codice di rete).

Importante: Un codice WEP è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire un codice composto da 26 codici. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router o all'Access Point Wireless.

Ad esempio:

C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = codice a 128 bit

8. Fare clic su "OK" e, quindi, su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

Nel caso si utilizzino schede client wireless di altri produttori, consultare il rispettivo manuale

Problema:

I prodotti Belkin supportano la modalità WPA?

Soluzione

Nota: Per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione di questo elenco di domande frequenti, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft. Tuttavia questo patch è adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Scaricare il patch da qui:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Inoltre si deve scaricare il driver più recente per la propria scheda di rete wireless 802.11g desktop o notebook Belkin dal sito di supporto Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch Microsoft è compatibile esclusivamente con i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti 802.11g Belkin

Per i seguenti prodotti scaricare i driver più recenti da http://web.belkin.com/support:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130, F5D7231-4P, F5D7235-4

Problema:

si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in un router o access point Belkin per una rete domestica.

Soluzione:

1. Dal menu a discesa "Security mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA-PSK (no server)".

2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica sui client che vengono impostati.

3. Inserire il proprio codice precondiviso. Può essere composto da una combinazione di lettere, numeri o caratteri o spazi, da un minimo di 8 a un massimo di 63. Questo stesso codice dovrà essere utilizzato su tutti i client che verranno impostati. Ad esempio, il proprio PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".

4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Problema:

si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in un router o access point Belkin per una rete aziendale.

Soluzione:

Se la rete utilizza un server radius per distribuire i codici ai client, utilizzare questa impostazione. Questa soluzione viene generalmente utilizzata nell'ambiente lavorativo.

1. Dall'elenco a discesa "Security mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA (with server)".

2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica sui client che vengono impostati.

3. Digitare il proprio indirizzo IP del server radius nei campi "Radius Server" .

4. Digitare il proprio codice radio nel campo "Radius Key" .
5. Digitare l'intervallo del codice. L'intervallo del codice indica la frequenza di distribuzione dei codici (in pacchetti).

6. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Problema:

si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client Belkin per una rete domestica.

Soluzione:

I client devono utilizzare lo stesso codice del router wireless o dell'access point. Ad esempio, se il codice è “Codice rete famiglia Rossi” nel router wireless Router o nell'access point, anche i client devono utilizzare lo stesso codice.

Fare doppio clic sull'icona “Signal Indicator” per aprire la schermata “Wireless Network” (Rete wireless). Il pulsante “Advanced” (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.

Il pulsante “Advanced” (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.

Dopo aver premuto il pulsante “Advanced”, appare la “Belkin Wireless LAN Utility”. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni della scheda wireless Belkin.

Nella scheda “Wireless Network Properties”(Proprietà della rete wireless), selezionare un nome dall'elenco “Available networks” (Reti disponibili) e fare clic su “Properties” (Proprietà).

In “Network Authentication” (Autenticazione di rete) selezionare “WPA-PSK (No Server)”.

Digitare il codice WPA nella casella “Network key” (Codice di rete).

Importante: Un codice WPA-PSK è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 caratteri. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router o all'Access Point Wireless.

Fare clic su “OK” e, quindi, su “Apply” (Esegui) per salvare le impostazioni.

Problema:

si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client wireless Belkin per una rete aziendale.

Soluzione:

Fare doppio clic sull'icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.

Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.

Dopo aver premuto il pulsante "Advanced", appare la "Belkin Wireless LAN Utility". Questa utility consente di gestire tutte le opzioni della scheda wireless Belkin.

Nella scheda "Wireless Network Properties"(Proprietà della rete wireless), selezionare un nome dall'elenco "Available networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).

In "Network Authentication" (Autenticazione di rete) selezionare "WPA"

Nella scheda "Authentication" (Autenticazione), selezionare le impostazioni indicate dall'amministratore di rete.

Fare clic su "OK" e, quindi, su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

Problema:

si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client non prodotta da Belkin per una rete domestica.

Soluzione:

Per le schede di rete wireless WPA desktop e notebook di altre marche sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" da:

www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abcc-2748dc9e91diplaylang=en

Nota: Il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda wireless supporti la protezione WPA e di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

Sistemi operativi supportati:

• Windows XP Professional

• Windows XP Home Edition

Attivazione dell'opzione WPA-PSK (senza server)

1. In Windows XP, fare clic su "Start (Avvio) > Control Panel (Pannello di controllo) > Network Connections (Connessioni di rete)".
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla scheda "Wireless Networks" (Reti wireless), si aprirà la seguente schermata. Accertarsi che l'opzione "Use Windows to configure my wireless network settings" (Utilizza Windows per configurare le impostazioni di rete wireless) sia attivata.
3. Nella scheda "Wireless Networks" (Reti wireless), fare clic su "Configure" (Configura) e visualizzare la seguente schermata.
4. Nel caso di una rete domestica o di un piccolo ufficio, selezionare "WPA-PSK" da "Network Administration" (Amministrazione rete).

   Nota: Selezionare "WPA" (con server radius) se si sta utilizzando il computer per collegarsi ad una rete aziendale che supporta un server di autenticazione come un server radius. Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio gestore di rete.

5. Selezionare “TKIP” o “AES” da “Data Encryption” (Crittografia dati). Questa impostazione deve essere identica al router wireless o all’access point configurato.
6. Digitare il proprio codice di crittografia nella casella “Network key” (Codice di rete).

   Importante: Inserire il proprio codice precondiviso che può contenere tra gli 8 e i 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questo stesso codice dovrà essere utilizzato su tutti i client che verranno impostati.
7. Fare clic su “OK” per confermare le impostazioni.

Qual è la differenza tra 802.11b, 802.11g e 802.11a?

Attualmente vi sono tre tipi di standard wireless, che trasferiscono dati a velocità massime molto diverse tra loro. Ognuno di loro inizia per 802.11x, nome dato loro dall' IEEE, l'organismo responsabile per la certificazione degli standard di rete. Lo standard di rete più comune, l' 802.11b, trasferisce dati a 11 Mbps, mentre 802.11a e 802.11g a 54 Mbps. Per ulteriori informazioni vedere la tabella di seguito riportata.

Raffronto wireless

Tecnologia wireless	802.11b	802.11g	802.11a
Velocità	11Mbps	54Mbps	54Mbps
Frequenza	Dispositivi domestici comuni come telefoni cordless e forni a microonde possono interferire con la banda 2.4 GHz non provvista di licenza	Dispositivi domestici comuni come telefoni cordless e forni a microonde possono interferire con la banda 2.4 GHz non provvista di licenza	5 GHz- banda poco trafficata
Compatibilità	Compatibile con 802.11g	Compatibile con 802.11b	Incompatibile con 802.11b e 802.11g
Copertura	Dipende dall'interferenza- normalmente 15-90 metri al coperto	Dipende dalle interferenze- normalmente 15-90 metri al coperto	Meno interferenze — la copertura è generalmente di 15-30 metri
Uso	Usato largamente	Ci si aspetta che il suo utilizzo aumenti	Non molto usato dai consumatori— più usato negli affari
Prezzo	Economico	Più caro	Il più caro

Assistenza tecnica

Si possono trovare informazioni di assistenza tecnica sul sito **www.belkin.com/networking** o **www.belkin.com** nell'area riservata all'assistenza tecnica. Per contattare telefonicamente l'assistenza tecnica, chiamare il numero:

Europa: **00 800 223 55 460**

Dichiarazione FCC

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CON LE LEGGI FCC PER LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Noi sottoscritti, Belkin Corporation, con sede al 501 West Walnut Street, Compton, California 90220, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto,

F5D7235-4

,cui questa dichiarazione fa riferimento, è conforme alla sez. 15 delle norme FCC. Bisogna rispettare le seguenti condizioni d'uso: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento anomalo.

Cautela: esposizione alle radiazioni di radiofrequenza

La potenza in uscita irradiata da questa periferica è molto inferiore ai limiti di esposizione alla radiofrequenza FCC. Tuttavia, la periferica dovrà essere utilizzata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento.

Se il dispositivo viene collegato ad un'antenna esterna, questa deve essere posizionata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Per evitare un eventuale superamento dei limiti di esposizione alle radiofrequenze FCC, non è consentito avvicinarsi all'antenna di oltre 20 cm nel corso del normale funzionamento.

Informazione della Commissione Federale per le Comunicazioni

Questa attrezzatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per le periferiche digitali di classe B, in conformità alla Sezione 15 delle norme FCC. Questi limiti sono stati stabiliti per garantire la dovuta sicurezza da eventuali interferenze di questo genere nel caso delle installazioni domestiche.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia di radiofrequenza. Se non installata ed utilizzata in conformità alle istruzioni, questa attrezzatura può causare interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva che possono essere determinate accendendo o spegnendo l'attrezzatura. L'utente è invitato a tentare di correggere l'interferenza mediante una o più delle seguenti misure:

- riorientare o riposizionare l’antenna ricevente;
- aumentare la distanza tra il dispositivo e l’apparecchio ricevente;
- collegare il dispositivo a una presa di corrente o a un circuito elettrico diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV specializzato.

Modifiche

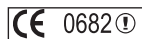
Le indicazioni FCC prevedono che l’utente venga informato del fatto che eventuali variazioni o modifiche apportate a questo dispositivo non espressamente approvate da Belkin Corporation potrebbero annullare la facoltà dell’utente di utilizzare il dispositivo.

Canada- Industry Canada (IC)

L’apparecchio radio wireless di questo dispositivo è conforme alle indicazioni RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. Questo dispositivo digitale di Classe B è conforme alle indicazioni canadesi ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europa –Comunicato dell’Unione Europea

I prodotti radio con la sigla di avvertenza CE 0682 o CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) emessa dalla Commissione della Comunità Europea.

La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 60950 (IEC60950) – Sulla sicurezza del prodotto
- EN 300 328 Requisiti tecnici per i dispositivi radio
- ETS 300 826 Requisiti generali EMC per i dispositivi radio.

Per stabilire il tipo di trasmettitore utilizzato, verificare l’etichetta di identificazione sul proprio prodotto Belkin.

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla Direttiva EMC (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea. La conformità a tali direttive implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferenza elettromagnetica
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Armoniche della linea di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Sfarfallio della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC60950) – Sulla sicurezza del prodotto

I prodotti che contengono un trasmettitore radio presentano le etichette di avvertimento CE 0682 o CE, e possono anche esibire il logotipo CE.

Garanzia limitata a vita sul prodotto Belkin Corporation

Belkin Corporation garantisce a vita questo prodotto da eventuali difetti di materiale e lavorazione. Qualora venisse rilevata un'anomalia, Belkin provvederà, a propria discrezione, a riparare o sostituire il prodotto gratuitamente, a condizione che esso sia restituito entro il periodo di garanzia, con le spese di trasporto prepagate, al rivenditore Belkin autorizzato da cui è stato acquistato. Potrebbe venire richiesta la prova di acquisto.

Questa garanzia non sarà valida nel caso il prodotto sia stato danneggiato accidentalmente, per abuso, uso non corretto o non conforme, qualora sia stato modificato senza il permesso scritto di Belkin, o nel caso in cui il numero di serie Belkin fosse stato cancellato o reso illeggibile.

LA GARANZIA ED I RIMEDI DI CUI SOPRA PREVALGONO SU QUALSIASI ALTRO ACCORDO, SIA ORALE CHE SCRITTO, ESPRESSO O IMPLICITO. BELKIN DECLINA SPECIFICATAMENTE QUALSIASI OBBLIGO DI GARANZIA IMPLICITO COMPRESE, SENZA LIMITI, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO.

Nessun rivenditore, agente o dipendente Belkin è autorizzato ad apportare modifiche, ampliamenti o aggiunte alla presente garanzia.

BELKIN DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI DANNI SPECIALI, ACCIDENTALI, DIRETTI O INDIRETTI IMPUTABILI AD UN'EVENTUALE VIOLAZIONE DELLA GARANZIA O IN BASE A QUALSIASI ALTRA TEORIA LEGALE, COMPRESI, MA NON SOLO, I CASI DI MANCATO GUADAGNO, INATTIVITÀ, DANNI O RIPROGRAMMAZIONE O RIPRODUZIONE DI PROGRAMMI O DATI MEMORIZZATI O UTILIZZATI CON I PRODOTTI BELKIN.

Alcuni Stati non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro. Questa garanzia consente di godere di diritti legali specifici ed eventuali altri diritti che possono variare di stato in stato.

BELKIN®

Router Wireless G High-Speed Mode con Switch Gigabit

Belkin Ltd.
Express Business Park • Shipton Way
Rushden • NN10 6GL • Regno Unito
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Paesi Bassi
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2
80637 Monaco di Baviera • Germania
Tel: +49 (0) 89 143405 0
Fax: +49 (0) 89 143405 100

Belkin SAS
5 Rue du Petit Robinson • 3ème étage
78350 Jouy en Josas • Francia
Tel: +33 (0) 1 34 58 14 00
Fax: +33 (0) 1 39 46 62 89

Assistenza tecnica Belkin
Europa: 00 800 223 55 460

P74620it